

Supplément au Tome LXIII du Bulletin trimestriel de la Société
Mycologique de France

LES
RÉACTIONS MACROCHIMIQUES
CHEZ LES CHAMPIGNONS

suivies d'indications sur la morphologie des spores

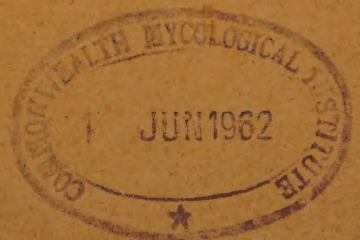
PAR

† Frédéric BATAILLE

Président honoraire de la Société Mycologique de France

16, Rue Claude-Bernard, Paris (V^e)

1948



OUVRAGES DU MÊME AUTEUR.

(Ces ouvrages sont épuisés en librairie, sauf ceux marqués d'un astérisque).

BATAILLE F. — Flore monographique des Amanites et des Lépiotes, 1902, 88 pages (en collaboration avec QUÉLET).

» Flore monographique des Astérosporés, Lactaires et Russules, Besançon, 1908, 100 pages.

» Les Bolets, classification et détermination des espèces, 1908, 30 pages.

» Flore monographique des Hygrophores, 1910, 66 pages.

» Flore analytique des Inocybes d'Europe, 1910, 28 pages.

» Flore analytique des Morilles et des Helvelles, 1911, 44 pages.

» Flore monographique des Cortinaires d'Europe, 1912, 112 pages.

» Flore monographique des Marasmes d'Europe, 1918, 40 pages.

» * Flore analytique et descriptive des Tubéroïdées de l'Europe et de l'Afrique du Nord, 1922, 53 pages.

» * Flore analytique et descriptive des Hyménogastres d'Europe, 1923, 43 pages.

» * Flore analytique et descriptive des Hydnes terrestres d'Europe, 1924, 16 pages.

» Monographie des Exoascacées d'Europe, 1936, 14 pages.

Supplément au Tome LXIII du Bulletin trimestriel de la Société
Mycologique de France

LES
RÉACTIONS MACROCHIMIQUES
CHEZ LES CHAMPIGNONS

suivies d'indications sur la morphologie des spores

PAR

† Frédéric BATAILLE

Président honoraire de la Société Mycologique de France

16, Rue Claude-Bernard, Paris (V^e)

1948

INTRODUCTION.

On sait que la chair, les lamelles ou le revêtement d'un grand nombre de champignons, en présence de certains principes ou agents chimiques prennent des colorations caractéristiques des espèces.

Ce sont ces colorations que je signale dans ce travail sous le titre de **Réactions chimico-fongiques** (1).

Besançon, le 30 Décembre 1945.

FRÉDÉRIC BATAILLE.

(1) Le titre choisi par l'Auteur, peu explicite, a été modifié.

AVANT-PROPOS.

Le manuscrit, que la Société Mycologique de France publie en supplément de son bulletin trimestriel, est le fruit d'une longue série d'observations faites par Frédéric BATAILLE, observations restées jusqu'ici inédites.

Notre regretté Président d'honneur a en outre laissé un manuscrit important où il a consigné les caractères des spores de très nombreuses espèces qu'il a eu l'occasion d'examiner au cours de sa longue carrière de mycologue. Bien que ces descriptions ne correspondent plus aux exigences de la Mycologie moderne, le Conseil de la Société a estimé utile leur publication, car, dans bien des cas, elles permettent un contrôle des espèces citées et donnent des données sur la façon dont F. BATAILLE comprenait certaines formes diversement interprétées. Nous avons respecté les noms d'auteurs tels qu'ils figuraient dans le manuscrit, même lorsqu'ils n'étaient pas conformes aux lois de la nomenclature actuellement en vigueur.

Les deux manuscrits ont été fusionnés comme suit :

1° *Réactions colorées* : les genres et dans chaque genre les espèces sont placés par ordre alphabétique sous le nom adopté par l'auteur, ce qui rend inutile un index alphabétique.

A la suite de chaque espèce sont énumérées les réactions colorées, les chiffres placés entre parenthèses se rapportant au Code des Couleurs de KLINCKSIECK et VALETTE.

2° *Spores* : les indications sur la forme, les dimensions et les caractères des spores sont placées pour chaque espèce à la suite des réactions chimiques et *imprimées en petits caractères*. Les chiffres placés entre parenthèses se rapportent aux dimensions des spores exprimées en μ .

Pour les espèces dont seules les spores sont décrites sans indication de réactions colorantes, l'impression est tout entière en petits caractères.

Cette disposition permet une facile discrimination entre les deux manuscrits.

RÉACTIFS.

G. Gaïac : Dissolution de fines parcelles de résine de gaïac, dans 5 fois leur poids d'alcool. Réaction bleue, ou bleu vert, ou nulle.

KHO : Solution de potasse caustique au 1/10°. Donne le plus souvent du jaune.

NaHO : Solution de soude caustique au 1/10°. Donne le plus souvent du jaune.

NH₃ : Ammoniaque du commerce.

Fe : Solution de sulfate de fer dans l'eau ou alun ferrique ammoniacal en solution au 1/10°.

Perchlorure de fer.

SO₄H₂ : Acide sulfurique à 66° Baumé.

NO₃H : Acide azotique.

HCl : Acide chlorhydrique.

Phénol = eau phéniquée : Solution de phénol à 3 p. 100. Donne tardivement du brunâtre, puis roux brun enfin, brun chocolat.

Phénaniline : Eau phéniquée à 3 p. 100 + 1 goutte d'aniline pour 10 grs. Donne rose, rose vineux, violet, brun violet, enfin noir purpurin.

Eau anilinée : Eau + aniline. Rouge sur *Russula xerampelina* et *Lactarius lactifluus*.

Acide lactique.

Lactophénol : Acide lactique + eau phéniquée.

Formol.

Lactoformol : Acide lactique + formol.

SF. Sulfoformol : Formol à 40° Baumé + acide sulfurique à 66° Baumé, à poids égaux.

SV. Sulfovaniline : Pour 1 gramme d'acide sulfurique quelques parcelles de cristaux de vanilline (très petite quantité).

CLV. Chlorovaniline : Comme ci-dessus avec acide chlorhydrique.

MnO₃K : Permanganate de potasse.

Molybdate d'ammoniaque.

T. : Teinture de tournesol.

Erdman.

Lugol : Solution iodo-iodurée.

Meyer.

Millon.

Métol.

Les numéros, placés entre parenthèses à la suite des colorations indiquées, correspondent au Code des Couleurs classées d'après la Méthode CHEVREUL, simplifiée par Paul KLINCKSIECK et Th. VALETTE.

Genre AMANITA (Pers.) Quél.

Chair blanche, teintée sous la cuticule chez certaines espèces.

Pas de réaction par le Gaïac.

Am. abietum Gilb.

Réactions de *Am. pantherina*.

Am. aspera (Fr.) Quél.

Chair blanche, jaunâtre ou brunâtre sous la cuticule.

Chair + phénol ou phénaniline = réactions normales.

Spore ellipsoïde, (8-9 × 5,5-6,5), lisse, hyaline, uninucléée guttulée.

Am. baccata Quél. (= *Am. solitaria* var. *Boudieri* Barla). Pins.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Autres réactions nulles.

Am. caesarea (Scop.) Quél.

Chair + phénaniline = réaction normale tardive.

Chair de la base du pied + phénaniline = rose après 1 minute.

Le pigment orangé jaunit l'eau.

Spore ovale, légèrement atténuée à un bout, (8,5-11 × 5,75-6,5), lisse, homogène nucléée.

Am. cariota Fr.

Spore ellipsoïde, (8,5-10 × 6-7,5), hyaline, lisse, nébuleuse tachetée.

Am. citrina (Schaeff.) Roques.

Chapeau, pied et lamelles + SO_4H_2 ou NO_3H = brun olive.

Chair + Fe ou phénol ou phénaniline ou les bases = 0.

Chair du bulbe + phénaniline = réaction normale.

Chair du bulbe + SO_4H_2 ou NO_3H = brun olive.

Bord des lamelles + KHO = brun carminé.

Spore sphérique, (7-8), lisse, hyaline, ocellée-guttulée.

Am. citrina var. *alba* Price.

Mêmes réactions que le type.

Spore subglobuleuse, (7-8,5), lisse, nucléée nébuleuse, tachée, hyaline.

Am. echinocephala Vitt.

Spore ovoïde ellipsoïde, (9-13 × 6-9), lisse, blanc crème, homogène à grosses gouttes ; ronde puis ovoïde étant humectée.

Am. Eliae Quél.

Chair + phénaniline = rose rougeâtre bientôt brunissant.

Chair + phénol = rapidement rougeâtre, puis rouge, bientôt brunissant.

Lamelles + formol = rosâtre après quelques minutes.

Spore ellipsoïde, (9-12 × 6-7,5), lisse, hyaline, ocellée.

Am. excelsa (Fr.) Quél. (*Am. ampla* Pers.).

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair + lactophénol = violet brun.

Spore ovoïde, (10,5-12 × 7-9,5), étant sèche ; ocellée (humide).

Am. junquillea Quél. [*Am. gemmata* (Fr.) Gillet].

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair sous la cuticule du chapeau + KHO = jaune orange (156).

Chapeau sec + KHO = ocre fauve.

Pied et lamelles + phénaniline = rose rouge, enfin brun bistre.

Chair sous la cuticule + NO_3H = 0.

Lamelles dans SO_4H_2 = lilas.

Spore ovoïde ellipsoïde, (8-13 × 6,5-9,5), lisse, hyaline, uninucléée guttulée.

Am. muscaria (Lin.) Quél.

La cuticule rouge orangé ne jaunit pas l'eau.

Chair sous la cuticule + KHO = 0.

Chair sous la cuticule + SO_4H_2 = brun pâle.

Chair du bulbe + G = rapidement bleu verdâtre (2-3 minutes).

Chair du bulbe + phénaniline = réaction normale, assez rapide.

Chair du bulbe + Fe ou NaHO = 0.

Spore ellipsoïde, (7-10 × 5,5-7), lisse, blanc gris, homogène.

***Am. muscaria* var. *aureola* Kalch.**

Chair blanche, jaune d'or sous la cuticule du chapeau.

Chair + phénol = lentement roux brique.

Chair + phénaniline = réaction normale.

***Am. muscaria* var. *Emilei* Riel.**

Spore ovoïde, (8,5-12,5 × 6-8,5), lisse, hyaline, avec une grosse goutte.

***Am. ovoidea* (Bull.) Quél.**

Chair + phénaniline = 0.

Spore ellipsoïde, (8,5-11,5 × 5,75-7,5), lisse, hyaline, à grosse goutte ronde (humectée).

***Am. pantherina* (De Cand.) Quél.**

Chair sous la cuticule du chapeau + KHO = jaune orangé.

Chair sous la cuticule du chapeau + SO₄H₂ = brun foncé tirant au brun violacé.

Chair sous la cuticule du chapeau + NO₃H = tardivement jaune.

Chair et revêtement du pied + phénaniline = rose après 2-3 minutes, puis rose purpurin, enfin pourpre chocolat.

Pied, chair et lamelles + lactophénol = brun chocolat après quelques minutes.

Lamelles dans SO₄H₂ = 0.

Lamelles + SV = 0.

Spore ellipsoïde, (10-11 × 7-8), lisse, hyaline, ocellée-guttulée.

***Am. phalloides* (Fr.) Quél.**

Chair blanche, inodore, puis vite fétide avant de se décomposer.

Chair + les phénols = 0.

Chair desséchée + SV = violette puis roux brun.

Chair et lamelles dans SO₄H₂ = lilas violacé.

Chair et lamelles + NO₃H = tardivement jaune.

Lamelles et sommet du pied + SO₄H₂ = violet clair.

Chair sous la cuticule du chapeau + SO₄H₂ = violet.

Spore ovoïde globuleuse, (8-9,5), lisse, hyaline, uninucléée-guttulée.

***Am. phalloides* var. *verna* (Bull.) Barla.**

Chapeau blanc pur, + KHO ou NaHO = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Spore ovoïde, subpiriforme, parfois subsphérique, (7-10 × 6-8), lisse, hyaline, uninucléée-guttulée.

Am. porphyria (Alb. et Schw.).

Chair blanche douce, inodore.

Chair de la base du pied + phénaniline = roux brun.

Autres réactions nulles.

Am. recutita Fr.

Spore globuleuse, (6,5-8).

Am. rubens (Scop.) Quél. (= *Am. rubescens* Pers.).

Chair + KHO ou NO_3H = 0.

Chair dans SO_4H_2 = brun pâle.

Chair + phénaniline = rougissant.

Lamelles dans SO_4H_2 = rose pâle.

Chair + G = 0.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (7-8 × 5-6), lisse, hyaline, uninucléée-guttulée, homogène.

Am. rubens var. *annulo-sulfurea* Gill.

Spore ellipsoïde, (7-9 × 5-5,5), lisse, hyaline, uninucléée-guttulée.

Am. solitaria (Bull.) Quél. (*Am. pellita* Gillet).

Aucune réaction.

Am. spissa (Fr.) Quél.

Chair + phénol = assez rapidement rougeâtre brunissant.

Chair + phénaniline = réaction normale dans le bas du pied.

Lamelles + formol = 0.

Chair, surtout celle du pied + G = verdâtre.

Chair + lactophénol = lentement pâle bistre.

Spore ellipsoïde, (8-9 × 5,5-6,5), lisse, hyaline, uninucléée-guttulée.

Am. strangulata (Fr.) Roze (= *Am. inaurata* Secr.).

Chair + phénaniline = réaction normale.

Am. vaginata (Bull.) Quél.

Chair + G = lentement bleu.

Chair + KHO = 0.

Chair sous la cuticule + SO_4H_2 = brun pâle.

Chair + phénaniline = lentement d'un beau rose rouge carminé.

***Am. vaginata* var. *badia* (Schaeff.) Gillet.**

Chair + G = lentement bleu vert.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + SO_4H_2 = rosâtre.

Lamelles + SV = beau violet.

Volve fauve roux, + KHO = blanche.

***Am. vaginata* var. *fulva* (Schaeff.) Bull.**

Chair + les phénols ou G = réaction normale.

Volve + G = vert bleu après 2 minutes.

Volve + phénaniline = instantanément rose vineux, rapidement brunissant.

***Am. vaginata* var. *fuscescens* Quél.**

Spore ellipsoïde globuleuse, (11-9), lisse, hyaline, nucleus homogène.

***Am. vaginata* var. *grisea* Gill.**

Spore sphérique, (9-9,5), lisse, hyaline, nucléée-ocellée.

***Am. vaginata* var. *plumbea* Schaeff.**

Spore sphérique, (9-10), lisse, hyaline avec une goutte ronde et petite (3-4).

***Am. valida* (Fr.) Quél.**

Chair + phénaniline = réaction normale.

***Am. virosa* (Fr.) Quél.**

Odeur vireuse de safran dès le début.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément jaune sulfurin.

Chair + les 2 phénols = 0.

Lamelles dans SO_4H_2 = rouge sanguin, colore le liquide en rose pâle après 15-20 minutes, puis brun rosâtre (53 D.-92).

Genre ARRHENIA Fries.***A. muscigena* Pers.**

Spore ovoïde, subpiriforme, (5,75-7,5 × 4,75-5,25), lisse, nucléée-guttulée, hyaline.

Genre **BOLBITIUS** Fries(= *Pluteolus* Quélet).

- B. fragilis** (Linné) Fr. (*Pluteolus vitellinus* var. *fragilis* Quélet).
Chair sèche + SV = rose rouge puis rouge violacé.
-

Genre **BOLETUS** Fries.

- B. aereus** Bull. (*Dictyopus* Quélet).

Chair + NH_3 = 0.Spore fusiforme effilée, (13-18 $\times$ 3,5-4), lisse, ocellée, guttulée, blanche.

- B. albidus** Roques (*Dictyopus* Quélet).

Chair douce, puis amère, bleuissant rapidement à l'air.

Chair + G = 0.

Chair + phénols = réaction normale.

Chair du chapeau + KHO = chamois pâle.

Chair du chapeau + SO_4H_2 = crème blanchâtre ivoirin.

Chair du chapeau + NaHO = blanchâtre.

- B. appendiculatus** Schaeff. (*Dictyopus* Quélet).

Chair jaune puis légèrement bleuâtre à l'air.

Pores + Fe = instantanément vert de gris.

Chair + G = 0.

Chair + les phénols = 0.

Chair + Fe = instantanément vert.

Chair + KHO = chamois.

Chair + SO_4H_2 = jaune doré.

Chair + NaHO = pâle brun.

Spore ellipsoïde fusiforme, (11 $\times$ 4,75), blanc jaune sous le microscope, jaune pâle en tas, nucléée-biguttulée.

- B. appendiculatus** var. *regius* Kromb. (*Dictyopus* Quélet).

Pores + G = rosâtre.

Chair + G = légèrement gris bleuâtre.

B. armeniacus Quél. (*Xerocomus* Quél.).

Chair du chapeau bleuissant à l'air.

Chair du pied, surtout en bas, + Fe = vert.

B. badius Fr. (*Ixocomus* Quél.).

Chair blanche puis bleuâtre à l'air surtout près des tubes. Pores bleuissant au toucher.

Cuticule du chapeau + NH_3 = orangé.

Cuticule du chapeau + SO_4H_2 = rouge.

Chair + G = légèrement bleuissant après 4-5 minutes.

Chair + Fe = légèrement gris bleuâtre.

Chair + phénaline = rougissant après 3-5 minutes, puis brunissant.

Chair + NH_3 = 0.

Spore fusiforme, (9,5-12,5 $\times$ 4-4,75), lisse, blanchâtre sous le microscope, jaunâtre en tas, guttulée.

B. Boudieri Quél. (*Ixocomus* Quél. ; *B. Bellinii* R. Maire).

Chair + G = 0.

Chair + KHO = instantanément rose puis cendré lilacin (23).

Chair + NaHO = instantanément rose (3 D.).

Chair + NH_3 = instantanément rosé (28 A.-28 B.).

Spore ellipsoïde fusiforme, (6,5-8,5 $\times$ 3-3,5), lisse, blanche sous le microscope, blanc citrin en tas, guttulée.

B. bovinus Lin. (*Ixocomus* Quél.).

Cuticule du chapeau + NH_3 = instantanément rouge violet ou lilacin avec une zone rose.

Stipe + G = 0.

Pied + KHO = violet vineux.

Base du pied + NH_3 = rose violacé même en dedans.

Stipe et sa chair + eau anilinée = instantanément rose rouge persistant.

Chair rosée surtout dans le bas du stipe, rougissant à la cuisson.

Chair + Fe = gris enfumé après 10-15 minutes, (147-138).

Chair + NH_3 = rapidement blanc lilacin.

Chair + KHO ou NaHO = rapidement gris lilacin.

Spore fusiforme, (7,5-8,5 $\times$ 3,5), lisse, hyaline sous le microscope, crème citrin en tas, ocellée-guttulée.

B. bovinus var. *mitis* (Kromb.) Quél.Chapeau + NH_3 = instantanément lilacin.Chapeau + SO_4H_2 ou NO_3H = jaune fauve.**B. calopus** Fr. (*Dictyopus* Quél.).

Chair bleuisant à l'air, puis jaune.

Chair + G = bleuisant.

Chair + KHO = crème rosé pâle (128 D.).

Chair + NaHO = blanchâtre.

Chair + iode = bleu noir.

Chair + phénaniline = rose violacé puis bistre.

Chair du pied + KHO = ocre fauve.

Chair du pied + acide lactique = jaune.

Spore fusiforme oblongue, (11,5-15 $\times$ 4,5-5,75), lisse, pâle jaunâtre sous le microscope, nucleus jaune, guttulée.**B. castaneus** Bull. (*Gyroporus* Quél.).

Chapeau + acide lactique = bientôt rouge purpurin.

Chair blanche + G = tardivement et légèrement vert bleu.

Chair + phénaniline = rapidement rose purpurin.

Spore ellipsoïde cylindrique, (8,5-10,5 $\times$ 5,25-5,75), lisse, blanchâtre, nucleus conforme.**B. chrysenteron** Bull. (*Xerocomus* Quél.).

Chair jaune, rose sous la cuticule, + G = vert bleu après 5-10 minutes (358).

Chair + G = 0.

Chair + Fe = gris.

Chair + KHO ou NaHO = ocracé.

Chair + phénaniline = roussâtre après 30-40 minutes.

Spore fusiforme oblongue, (11-12 $\times$ 4,25-4,75), lisse, binucléée, jaunâtre olive sous le microscope.**B. collinitus** Fr. (*Ixocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = gris purpurin (98 ou 573).

Pores + NH_3 = orangé rose (116).Chair et pied + NH_3 = rouge orangé instantané (98).

Chair et pied + KHO = gris lilacin (98-122).

Chair + NaHO = instantanément rouge orangé.

Chair + Fe = verdâtre.

B. cyanescens Bull. (*Gyroporus* Quél. variété *lacteus*).

Chapeau + NaHO = jaune doré.

Chapeau + KHO = fauve roux.

Pores et tubes blanc crème, bleus au toucher.

Pores et tubes + G = instantanément bleu foncé.

Chair blanche, puis rapidement bleue à l'air, enfin blanc crème.

Chair + G = instantanément bleu foncé.

Chair + NaHO = jaune serin ou jaune citrin.

Chair + SF = reste blanche.

Spore ellipsoïde, déprimée de côté, (7,5-9,5 $\times$ 5-5,75), lisse, blanche sous le microscope, pluriguttulée.

B. Dupaini Boud.

Pores + Fe = instantanément vert.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + KHO = jaune brun (136).

Chair de la base du pied + NH₃ = lilacin.

B. duriusculus Kalch. (*Gyroporus* Quél.).

Chapeau brun bistre. Pied à base tachée de vert bleuâtre. Chair blanche puis légèrement teintée de rougeâtre à l'air.

Chair + G = vert bleu après 5-10 minutes, puis vert foncé (330-339).

Chair + KHO ou NaHO = jaune serin.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + formol = rose rouge, orangé après quelques minutes, assez longtemps persistant.

Chair + SF = blanc persistant.

Chair du chapeau + Fe = très lentement verdâtre.

Spore fusiforme, (13-15 $\times$ 4-5,5), lisse, blanchâtre sous le microscope, bistrée en tas, à nucleus conforme, subocellée-guttulée.

B. edulis Bull. (*Dictyopus* Quél.).

Pied et sa chair + KHO = brun.

Pied et sa chair + NH₃ = légèrement rose lilas.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + NH₃ = un peu rose lilas.

Chair + KHO = brun.

Chair + formol = 0.

Spore fusiforme subcylindrique, (12-16 $\times$ 4-6), lisse, nucléée, guttulée, citrine sous le microscope, jaune olive en tas.

B. elegans Schum. (*Ixocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = instantanément pourpré (40).

Chair + NH_3 ou NaHO = instantanément orange (111-106).

Chair + KHO = instantanément violacé cendré (589-598).

Chair + Fe = gris ou brun grisâtre.

B. erythropus Pers. (*Dictyopus* Quél.).

Chapeau + KHO = ocre roux.

Chapeau + NaHO = ocre pâle.

Chapeau + acide lactique = jonquille persistant.

Chapeau + eau de Javel = noircissant.

Chair bleu vert à l'air puis jaune safrané.

Chair + KHO = roux brun (103).

Chair + Fe = verdissant.

Chair + SO_4H_2 ou NO_3H = orangé (126).

Chair + eau de Javel = blanche.

Chair + G = vert foncé.

Spore fusiforme, (15-16 $\times$ 5-6), lisse, subguttulée, jaune sous le microscope, à épispore épais, un peu obscur.

B. felleus Bull. (*Dictyopus* Quél. ; *Tyloporus felleus* Karsten).

Chair blanche + G = bleuissant.

Spore fusiforme, (12-14 $\times$ 4-5), lisse, nucléée-guttulée, blanc pâle sous le microscope, légèrement blanc rosé en tas.

B. flavus With. (*Ixocomus* Quél.) (Mélèzes).

Chair + ammoniaque liquide = bleu avec auréole rouge qui disparaît, le bleu persistant.

Chapeau, chair et pores + NH_3 (vapeurs) = instantanément rougissant.

Pores + KHO = brunissant.

Chair du chapeau + G = lentement gris vert bleuâtre.

Chair du chapeau + KHO = ocre fauve.

Chair du chapeau + NaHO = instantanément olive.

Chair + G = 0.

Chair + Fe = verdâtre.

Chair + KHO = vert foncé (318).

Chair + NO_3H = ocracé.

Chair + SV = jaune serin ou citrin.

Spore ellipsoïde cylindrique, subfusiforme, (8-9,5 $\times$ 3,5-4), blanc pâle en tas, lisse, pluriguttulée.

B. floccopus Vahl.

Chair blanche, tardivement ternie, bistrée à l'air.

Chair + G = instantanément olive foncé ou olive noir.

Chair + phénaniline = rose rouge.

B. fusipes Rab. (*Ixocomus* Quél. ; *B. placidus* Bon.).

Chapeau et pied + KHO = rosé puis brunissant et noircissant.

Chair citrine sous la cuticule, blanche dans le chapeau et le pied, celui-ci ponctué de points lilas brun.

Chair + G = 0.

Chair + NaHO = lilacin puis bistre lilas.

Chair + NH₃ = instantanément rose orangé.

Chair + formol ou lactophénol = 0.

Chair de la base du pied + Fe = instantanément vert grisâtre.

Chair de la base du pied + phénaniline = 0.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (8,5-9,5 × 3-3,5), hyaline sous le microscope.

B. gentilis Quél. (*Ixocomus* Quél.).

Chair + G ou les bases ou lactophénol = 0.

B. granulatus Lin. (*Ixocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = lentement bistre.

Chapeau + NaHO = lentement gris brun pâle.

Pores + NH₃ = instantanément rouge orangé.

Chair jaunâtre, + G = cendré (222-323).

Chair + KHO = lilacin pâle (503 A.).

Chair + NaHO = rose puis bleuâtre.

Chair + NH₃ = rose puis lilacin.

Chair + Fe = gris bleuâtre.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (6,75-7,5 × 4-4,75), lisse, à 2 gouttes, jaune fauve en tas, blanchâtre sous le microscope.

B. impolitus Fr. (*Xerocomus* Quél.).

Spore fusiforme, (9,5-11,5 × 4,5-4,75), lisse, nucléée, pâle olive sous le microscope.

B. leoninus Kromb. (*Xerocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = brun.

Chapeau + NaHO = brun roux.

Chapeau + NH₃ = brun châtain.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + KHO ou NaHO = jaune d'or.

Chair + Fe = vert pâle.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (9,5-11,5 $\times$ 4,75-5,75), lisse, jaune sous le microscope, jaune fauve en tas, à 2 grandes gouttes.

B. lividus Bull. (*Uloporus* Quél.).

Chair + NaHO = brun.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + Fe = verdissant.

Spore ovoïde, (6-6,5 $\times$ 3,75-4,25), ocellée, jaune olive en tas, jaunâtre sous le microscope.

B. luridus Schaeff. (*Dictyopus* Quél.).

Chapeau + Fe = vert bleuâtre.

Chapeau + SO₄H₂ ou NO₃H = instantanément ocre orangé.

Chapeau + KHO = brun foncé.

Pores + G = instantanément olive sombre.

Pores + KHO = jaune ocré.

Chair jaune rhubarbe, devenant rapidement bleue à l'air, puis jaune. Rouge, puis orangée sous les tubes.

Chair + G = légèrement bleu sur chair jaune.

Chair + Fe = instantanément verdâtre.

Chair + SO₄H₂ = instantanément orangé (126).

Chair + formol = violet brun.

Chair + SV = jaune.

Chair + iode = bleu noir.

Chair + eau de Javel = blanchâtre.

Spore subpiriforme lancéolée, (10-12 $\times$ 5-6,5), lisse, nucléée-guttulée, blanc pâle olive sous le microscope, jaune en tas.

B. luridus var. *discolor* Quél. (*Dictyopus* Quél.).

Spore fusiforme amygdaloïde, (10-13,5 $\times$ 5,5-6,5), jaune sous le microscope, d'un fauve olive en tas, nucléée-guttulée.

B. luteus Lin. (*Ixocomus* Quél.).

Chair crème, + G = 0.

Chair + KHO = gris perle, puis rose lilacin (92).

Chair + NaHO = rouge orangé (82) puis un peu plus foncé (83).

Chair + NH₃ = instantanément rouge orangé.

Chair + Fe = verdâtre.

Chair + SO₄H₂ ou HCl = jaunissant.

Chair + SF = jaune.

Spore ovoïde subfusiforme, (7,5-9 × 3-4,5), lisse, guttulée nucléée, blanche sous le microscope, jaune citrin clair en tas.

B. pachypus Fr. (*Dictyopus* Quél.) (Saveur douce, puis vite amère).

Chair blanc pâle, bleuissant rapidement à l'air, puis redevenant blanc pâle.

Chair + G = bleuâtre après 2-3 minutes.

Chair + Fe = rapidement gris verdâtre.

Chair + phénol = brunissant après 1-2 minutes.

Chair + phénaniline = rose vineux après 6-8 minutes.

Chair + lactophénol = blanc ivoire.

Chair + SV = jaune.

Chair + iode = bleu noir.

B. piperatus Bull. (*Ixocomus* Quél.).

Chair + G = 0.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + les phénols = 0.

Spore fusiforme oblongue, (8,5-9,5 × 4), lisse, pluriguttulée, blanchâtre sous le microscope, ocracée en tas.

B. porphyrosporus Fr. (*Gyroporus* Quél. ; *Porphyrellus* Gilb.).

Chapeau + SO₄H₂ ou NO₃H = brun rouillé ou brun marron.

Pied + SO₄H₂ = bai brun.

Pied + NO₃H = roux ferrugineux.

Chair + KHO = jaune doré puis rapidement brun.

Chair + NaHO = instantanément vert foncé.

Chair + NH₃ = instantanément jaune serin.

Chair + Fe = bleu ardoisé (423).

Spore fusiforme oblongue, (13-16 × 5,25-6,25), lisse, vaguement guttulée, jaune en dedans sous le microscope, purpurine en tas.

B. pruinatus Fr. [*Xerocomus* Quél. ; *B. versicolor* (Rost.) Masee].

Chapeau + KHO = brun puis rouge.

Chapeau + NaHO = brunâtre puis noir.

Chapeau et pied + SO₄H₂ = instantanément orangé.

Pied + NO₃H = orangé.

Chair + G = 0.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + Fe = instantanément vert clair persistant.
 Spore ellipsoïde fusiforme, (9,5-14 × 4,75-5,25), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, jaune olive en tas.

B. pulchellus Fr. (*Ixocomus* Quél.).

Chair jaunâtre ou crème.

Chair + NH₃ = instantanément rose rouge, puis cendré lilacin.

B. purpureus Fr. (*Dictyopus* Quél.).

Chapeau + SO₄H₂ = rose rouge.

Chapeau + NO₃H = rouge laqué.

Chair + KHO = chamois brun.

Chair + SO₄H₂ = jaune clair.

Chair jaune dorée bleuissant à l'air.

Spore oblongue ellipsoïde, (12-14,5 × 5-6,25), lisse, hyaline sous le microscope, jaune obscur en tas, à 2 gouttes.

B. radicans Pers. (*Xerocomus* Quél. ; *B. pulverulentus* Opat.).

Chapeau + les bases = brunissant.

Chapeau + SO₄H₂ ou NO₃H = orangé rouillé ou fauve orangé.

Chair + KHO ou NaHO = fauve rouillé.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (11-13 × 5-6), lisse (sèche), jaunâtre olive en tas.

B. reticulatus Schaeff. (*B. edulis* subsp. *reticulatus* Konr. et Maubl.).

Chair + G ou Fe ou les phénols = 0.

Spore ellipsoïde fusiforme, (11-14 × 5-5,5), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, à nucleus conforme subguttulé.

B. rubellus Kromb.

Chair + phénaniline = rouge.

B. rufus Schaeff. (*Gyroporus* Quél. ; *B. versipellis* Fr.).

Chapeau + les bases = instantanément rougeâtre.

Chapeau + les acides = ocracé.

Pores + G = rapidement bleu vert olive.

Chair blanche.

Chair du chapeau + G = gris lilas puis violet sombre (574-575).

Chair de la base du pied + G = bleu gris (398).

Chair + les bases ou SF = 0.

Chair + Fe = verdâtre.

Chair + phénaniline = instantanément rouge.

Chair + formol = pâle rosé, puis rose lilacin, enfin gris lilacin.

Chair + lactophénol = pourpre noir.

Spore fusiforme oblongue, (14-18 $\times$ 5-5,5), lisse, nucléée, guttulée, rayée, blanc citrin sous le microscope, jaunâtre en tas.

B. scaber Bull. (*Gyroporus* Quél.).

Chapeau + les bases = instantanément roussâtre.

Chair + G = rapidement gris bleu azuré.

Chair + NH_3 = 0.

Chair + Fe = verdâtre livide.

Chair + SO_4H_2 = instantanément jaune serin.

Chair + formol = rapidement rougeâtre puis noir-cissant.

Chair + lactophénol = pourpre noir.

Chair + SF = blanc d'ivoire.

Spore fusiforme oblongue, (12-17,5 $\times$ 5-6,5), lisse, guttulée nucléée, blanche sous le microscope, jaunâtre en tas.

B. spadiceus Schaeff. (*Xerocomus* Quél.).

Chair + NH_3 = 0.

B. strobilaceus Scop. (*Eriocorys* Quél.).

Chair blanche rougissant à l'air.

Chair + G = rapidement bleu.

Chair + Fe = instantanément vert.

B. subtomentosus Lin. (= *Xerocomus* Quél.).

Chapeau + KHO ou NaHO = 0.

Chapeau + SO_4H_2 = instantanément rouge.

Tubes et pores + KHO = chamois clair.

Chair du chapeau + Fe = gris vert léger.

Chair du chapeau + SO_4H_2 ou NO_3H = jaune.

Chair du chapeau + formol = 0.

Chair + G = 0.

Chair + Fe = lentement citrin bleuâtre.

Chair + NH_3 = 0.

Chair + lactophénol = rond entouré d'une ligne violacée.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (11-13,5 $\times$ 5-5,5), lisse, pluriguttulée (humectée), blanc jaunâtre sous le microscope, jaune en tas.

B. subtomentosus var. *Leguei* Boud.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (9,5-12,5 $\times$ 4,25-5,25), lisse, pluriguttulée, paille en tas, blanc jaunâtre sous le microscope.

B. tessellatus Gill. (= *Gyroporus flavescens* Quél. ; *Bol. nigrescens* Roze et Richon).

Chapeau et pied + KHO = jaune doré.

Pores + NaHO = brun orangé.

Pied + NaHO = instantanément jaune doré.

Chair blanche, rapidement gris rougeâtre à l'air, puis bistre.

Chair + G = rapidement gris bleu d'acier.

Chair + KHO ou NH_3 = lentement citrin vert.

Chair + NaHO = doré ou rouge orangé.

Chair + Fe = instantanément vert pâle.

Chair + SO_4H_2 ou NO_3H ou SF = rapidement jaune sulfurin persistant.

Chair + phénaniline = rose rougeâtre après 1-2 minutes.

Chair + formol = rapidement rose orangé.

Chair + SF = instantanément jaune sulfurin ou jaune persistant.

Spore ellipsoïde fusiforme, (11,25-16 $\times$ 4,75-6,5), lisse, pluriguttulée, blanc citrin sous le microscope, paille en tas.

B. tridentinus Bres. (*Ixocomus* Quél.) (Mélèzes).

Chair pâle rose orangé (116).

Chair + G = vert de gris foncé après quelques minutes.

Chair + NH_3 = instantanément gris cendré.

Chair + Fe = gris sale.

Chair + SO_4H_2 = instantanément jaune doré.

Chair + formol = jaunâtre.

Chair + eau anilinée = 0.

B. tuberosus Bull. (*Dictyopus* Quél. ; *Bol. Satanas* Lenz).

Chair blanc crème, chapeau blanc grisâtre verdâtre.

Pores + NH_3 = verdâtre, puis jaune verdâtre.

Chair + G ou NH_3 ou phénol = 0.

Chair + KHO = pâle fauvâtre.

Chair + Fe = gris cendré ou gris bleuâtre.

Chair + SO_4H_2 = jaune ocré.

Chair + phénaniline = roux après 4-5 minutes, puis rouge orangé, enfin brun rouge.

Chair + NaHO = jaune ocré.

B. variegatus Swartz (*Ixocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = brun.

Chapeau + NH_3 = brunâtre.

Pores et tubes + NH_3 = instantanément brun foncé.

Chair jaune, + G = 0.

Chair + KHO = brun lilacin (93-98).

Chair + NH_3 = rapidement gris lilacin (497-553 A.-503 C.).

Chair + Fe = instantanément verdâtre ou vert de gris (222).

Chair + SO_4H_2 ou formol ou SF = jaune serin (191).

Chair + phénaniline = rapidement rougissant.

Chair + eau anilinée = 0.

B. versicolor Rost. (*Xerocomus* Quél.).

Chapeau + perchlorure de fer = olive noir.

Chapeau + KHO = brun olivâtre.

Chair + G = légèrement bleuâtre.

Chair du pied + Fe = vert.

Spore ellipsoïde oblongue, (9-12 $\times$ 5-5,5), lisse, blanc jaunâtre olivacé sous le microscope, jaunâtre olive en tas, avec un bout ordinairement atténué et souvent recourbé.

B. viscidus Lin. (*Ixocomus* Quél.).

Chapeau + KHO = rougeâtre marron (113-128).

Chair blanche, + KHO = cendré lilacin (97-122) puis purpurin (83-84).

Chair + NH_3 = lilacin violet.

Chair + Fe = instantanément gris cendré.

Chair + SO_4H_2 = rouge.

Chair blanche, + G = 0.

Chair + NaHO = instantanément brun bistre.

Chair + SV = violet.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (10-12 $\times$ 4,5-5), lisse, blanche à nucleus conforme et homogène, pâle en tas.

Genre **BOVISTA** Dillenius.(= *Globaria* Quélet).*B. gigantea* Batsch.

Hymenium jaune blanc, + G = tardivement gris verdâtre.

Hymenium + Fe = crème ocracé.

Hymenium + formol = rouge orangé après quelques minutes.

Genre **CANTHARELLUS** Fries.(=*Craterellus* Quélet).*C. albidus* (Fr.) Quél. [*Clitocybe albida* (Fr.) Konrad].

Chair + G ou phénol = 0.

C. carbonarius (Alb. et Schw.) Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-8,5 × 4,25-4,75), subapiculée, lisse, gris hyalin sous le microscope, à goutte ronde de 4 μ.

C. cibarius Fr.

Chair blanc crème, puis jaune ocré à l'air.

Chair + G = bleuissant après 5-6 minutes.

Chair + Fe = gris cendré bleuâtre, puis brunissant.

Chair + phénol = gris violacé puis plus foncé.

Chair + lactophénol = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Chair + métol = gris violacé puis plus foncé.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9 × 4-4,75), lisse, hyaline, sub-homogène.

C. cibarius var. *amethysteus* Quél.

Chapeau légèrement rose lilacé (117), le reste du champignon jaune.

Réactions du type.

Chair + G = vert gris bleu (248).

C. cinereus Pers.

Spore ellipsoïde, (8,5-9,75 × 5-6), lisse, hyaline, sans goutte.

C. Friesii (Quél.) Gill. (*Craterellus Friesii* Quél.).

Chair du pied + KHO = jaune orangé.

Spore ellipsoïde, (8-10 $\times$ 5-5,75), lisse, hyaline, blanche en tas.

Genre CHAEROMYCES Vittadini.

C. meandriiformis Vitt. (Odeur très agréable).

Chair + SV = violet fugace.

Genre CLAUDOPUS Fries.

C. depluens Batsch.

Spore ovoïde globuleuse, (9,5-11 $\times$ 6,5-8), anguleuse polygonale, pâle incarnat en tas.

Genre CLAVARIA Linné.

Quand les rameaux et les spores sont colorés, la solution ferrique teinte instantanément l'hyménium en vert bleuâtre.

Cl. abietina Pers.

Hyménium + Fe = verdissant.

Hyménium + SV = rougissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-8 $\times$ 3,5-4) (humide), picotée asperulée, jaune en tas.

Cl. acroporphyrea Schaeff. (*Cl. Botrytis* Pers.).

Chair blanche, + G = 0.

Chair + KHO = jaune citrin (186-191).

Chair + NaHO = jaune d'œuf clair (156-161).

Chair un peu desséchée + Fe = pâle ocré (128 C).

Chair + eau anilinée ou SO₄H₂ ou NO₃H ou formol ou SF ou les phénols = 0.

Hyménium + Fe = vert bleuâtre.

Chair + SV = instantanément rouge qui disparaît, laissant du bistre.

Chair + T = ne rougit pas.

Spore ellipsoïde subfusiforme, un peu atténuée en pointe, courbée à un bout, (11-14 × 4,25-5), finement grenelée, hyaline sous le microscope, citrine en tas, rayée rugueuse longitudinalement.

Cl. amethystina Bull. (*Ramaria versatilis* Quél.).

Chair + G = vert bleu.

Hyménium + KHO = instantanément rouge orangé (101-102) virant au rouge sang (1-213).

Hyménium + NaHO = rouge.

Spore sphérique, (5), lisse, hyaline, gris nébuleux sous le microscope, nucléée-ocellée.

Cl. aurea Schaeff.

Chair blanche, + G = bleu vert après 1-2 minutes.

Chair + phénaniline = rose vineux après 1-2 minutes.

Hyménium + NaHO = instantanément brun.

Hyménium + NH₃ = orangé clair.

Hyménium + Fe = vert.

Spore ellipsoïde oblongue, subfusiforme, (13-14,5 × 4,5-5,5) (sèche), (14-15 × 4,5-6) (humide), plurigranuleuse intérieurement, hyaline sous le microscope, citrine en tas.

Cl. aurea var. *rufescens* (Schaeff.) Quél.

Spore ellipsoïde cylindrique, (8-10 × 3,5-4), arrondie à un bout, légèrement atténuée à l'autre, plus ou moins pluriguttulée, épispore à peine pâle, lisse, intérieur blanc sous le microscope.

Cl. Bataillei R. Maire.

Chair blanche, puis brun chocolat à l'air.

Chair + G = instantanément vert bleuissant.

Chair + NaHO = instantanément jaune (156).

Chair + Fe = instantanément vert foncé.

Chair + SO₄H₂ ou NO₃H ou SF = 0.

Chair + phénol = instantanément bistre gris.

Chair + phénaniline = instantanément bistre olive.

Chair + T = rouge.

Chair + SF = reste blanchâtre.

Chair + formol = jaunissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (11-13,25 × 4,25-5,75), atténuée à un bout, sublisse, tachetée tigrée, citrine en tas.

Cl. cinerea Bull.

Spore ovoïde sphérique, (7,5-9,5 × 6,25-7,5), lisse, nucléée-ocellée, blanche en tas.

Cl. cinerea Bull. var. *lilascens* Quélet (*Clavulina cinerea* Schroet.).

Chair + NH_3 = 0.

Spore ovoïde globuleuse, (6,5-8,5 × 5,75-6,5), lisse, hyaline, ocellée-guttulée.

Cl. condensata Bres.

Chair + G = tardivement gris perle lilacin.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-9,5 × 4-4,75), lisse, jaunâtre en tas, un peu ocrée.

Cl. corniculata Schaeff.

Spore sphérique, (6-6,5), lisse, hyaline, ocellée, à court apicule blanc.

Cl. corrugata Karst.

Spore ellipsoïde, (5,75-8,5 × 3-3,75), lisse, hyaline sous le microscope, ocrée en tas.

Cl. crispula Fr.

Spore pruniforme virguliforme, (5,75-7 × 3,75-4,25), hyaline sous le microscope, grenelée, crème ocre en tas.

Cl. cristata Holmsk.

Spore subglobuleuse, (7-8,5 × 6,25-6,5), lisse, hyaline, guttulée, ocellée.

Cl. dendroidea Fr.

Spore oblongue, (11-13 × 4-5), guttulée, ocracée en tas.

Cl. epichnoa Fr.

Spore ellipsoïde cylindrique, (8-8,5 × 4,75-5,25), lisse, blanche.

Cl. flaccida Fr.

Spore en forme de pépin, (4,75-7 × 3-3,5), hyaline, ocrée en tas, finement aspérulée.

Cl. flava Schaeff.

Chair + G = bleuissant (286-387) après quelques minutes.

Chair + NH_3 ou Fe ou eau anilinée ou T = 0.

Chair + eau phéniquée = rougeâtre après 5-10 minutes, lentement brunissant.

Chair + phénaniline = réaction plus rapide.

Spore ellipsoïde oblongue subfusiforme, (10-11 × 4,5-5), ponctuée, multiguttulée, citrine en tas.

***Cl. formosa* Pers.**

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair + NaHO ou Fe = blanc crème.

Chair + phénaniline = gris lilas après quelques minutes.

Chair + eau anilinée = gris lilacin (453 B.- 503 B.).

Chair + T = rapidement rouge.

Spore ellipsoïde pruniforme virgulée (humide), (9-11,5 × 5-6), ponctuée en dedans, citrine en tas.

***Cl. fragilis* Holmsk.**

Spore ovoïde apiculée, finement grenelée, hyaline, (7-9 × 5-6).

***Cl. fusiformis* Sow.**

Spore globuleuse, (6-7), lisse, hyaline en tas, nucléée, ocellée.

***Cl. gracilis* Pers.**

Spore ovoïde, (5-6,5 × 3,25) (sèche), grenelée, crème ocré en tas.

***Cl. ignicolor* Bres.**

Spore ovoïde, (6-8 × 5-5,25), lisse, apiculée.

***Cl. juncea* Alb. et Schw.**

Spore ellipsoïde cylindrique, (7-8,5 × 4,25-4,75), hyaline, tachetée, guttulée.

***Cl. mucida* Pers.**

Spore ovoïde, (5,75-7,5 × 4,25-4,75), hyaline, puis jaunâtre, à une goutte généralement excentrique.

***Cl. pallida* (Schaeff.) Bres.**

Chair blanche, + G = 0.

Chair + NaHO ou Fe = blanc crème.

Chair + SO₄H₂ = ocre fauve.

Chair + NO₃H ou lactoformolique = 0.

Chair + phénaniline = rose orangé, puis roux orangé.

Chair + eau anilinée = 0.

Chair + T = rouge rapidement.

Chair + phénol = 0.

Hyménium + NaHO = 0.

Spore ellipsoïde, atténuée incurvée à un bout, (8,5-11 × 4,5-5), légèrement rugueuse, granuleuse en dedans, jaunâtre en tas.

***Cl. palmata* Pers. (Odeur anisée : sapinières).**

Rameaux + G = rapidement vert bleuâtre.

Spore ellipsoïde, (5,25-6,5 × 3,5-3,75), ponctuée, pâle ocré en tas.

***Cl. pistillaris* Lin.**

Chair blanche, lentement bistre sale à l'air.

Chair + G = instantanément bleuissant.

Chair + KHO ou NaHO = instantanément jaune d'or (166).

Chair + les acides ou formol = 0.

Chair + Fe = instantanément bleu verdâtre ou vert de gris.

Chair + phénol = jaunâtre puis roux brun.

Chair + SF = reste blanche.

Hyménium + SO_4H_2 = instantanément jaune.

Hyménium + perchlorure de fer = olivâtre.

Sommet de la clavule + KHO = orangé (131-151).

Chair + phénaniline = instantanément rose vineux puis brunissant.

Spore ellipsoïde oblongue, (9,5-11,25 $\times$ 4,75-6,25), atténuée à un bout, lisse, hyaline sous le microscope.

***Cl. rugosa* (Bull.) Qué.**

Spore ovoïde sphérique, (10-13 $\times$ 8-11), lisse, hyaline, nucleus conforme, nimbé.

***Cl. stricta* Pers.**

Chair blanche, brunissant à l'air.

Chair + G = instantanément bleuissant.

Chair + NaHO = instantanément jaune ocracé.

Chair + Fe = instantanément vert bleuâtre.

Chair + phénols = réaction normale.

Chair + tournesol = rapidement rouge.

Spore ovoïde subpiriforme, (6-8 $\times$ 4-5), subtilement ponctuée, nucléée, blanche sous le microscope, pâle subocracé en tas.

***Cl. truncata* Qué. (*Clavariadelphus* Donk) (Sapinières).**

Chair + G = instantanément bleuissant.

Chair + Fe = vert de gris.

Chair + phénaniline = bistre sale.

Spore virguliforme, à bout atténué-subincurvé, (10-14 $\times$ 6-8), lisse, hyaline, à nucleus conforme et homogène.

***Cl. vermicularis* Scop.**

Spore ovoïde pruniforme, (5-6,75 $\times$ 4-4,5), sèche, lisse, nucléée, blanche.

***Cl. versatilis* Qué.**

Chair + G = vert bleu.

Rameaux + KHO = instantanément rouge orangé (101-102) puis rouge sang.

Genre CLITOCYBE Fries.

(Omphalia Quél.).

Cl. angustissima Lasch.

Spore ellipsoïde pruniforme oblongue, (6-8 $\times$ 3-4), à bout parfois subincurvé, hyaline, ponctuée-tachetée.

Cl. aurantiaca (Wulf.) Studer [*Cantharellus aurantiacus* (Fr.) Quél.].

Chair et lamelles orangées, + G = 0.

Chair et lamelles + NaHO = rapidement blanches.

Chair et lamelles + SO₄H₂ = lilas clair.

Chair et lamelles + NO₃H = blanc lilacin.

Chair + G ou les bases = 0.

Spore ovoïde ellipsoïde, (5,5-6,5 $\times$ 4,5-5), presque ronde, lisse, hyaline, ocellée ou subguttulée.

Cl. brumalis Fr.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (6,5-8 $\times$ 3,5-4), hyaline, ponctuée, légèrement subguttulée.

Cl. cacabus Fr.

Spore ellipsoïde, (5,5-7 $\times$ 3-3,5), hyaline, ponctuée.

Cl. calathus Fr.

Spore subellipsoïde, (6-7 $\times$ 3,25-3,5), comprimée d'un côté, lisse, hyaline, nucleus oblong, tacheté, guttulé.

Cl. candicans Bres.

Chair + G = instantanément bleu.

Spore ellipsoïde pruniforme, (5,5-6,5 $\times$ 3-3,5), subtilement pointillée, blanche, nucléée, tachetée.

Cl. cerussata Fr.

Chair parfumée, blanchâtre, + G = bleu vert foncé (313-314).

Chair + KHO = brun sale.

Chair + phénol ou phénaniline = (107-112) après 2 minutes, puis (102) puis (78) enfin foncé obscur.

Chair + SV = rouge violet.

Chair desséchée + SO₄H₂ = rougissant.

Chair desséchée + SV = instantanément rouge pourpre (1-2).

Spore ovoïde ellipsoïde, (5-6 $\times$ 4-4,5), lisse, blanche, nucléée.

***Cl. cerussata* var. *pityophila* (Sacr.) Fr.**

Chair + G = tardivement et légèrement gris verdâtre (315).

Chair + phénol = tardivement rouge sang, puis plus foncé, enfin brun noir.

Chair + phénaniline = 0.

Chair desséchée : crème jaunâtre.

Spore ovoïde ellipsoïde, (4,5-5,5 × 3-4), presque ronde, lisse, blanche, nucléée-guttulée.

***Cl. clavipes* Pers.**

Spore ellipsoïde ovoïde, (5,5-7 × 4-4,5), lisse, hyaline, nucléée ocellée.

***Cl. concava* Scop.**

Spore ellipsoïde virgulée, (7,5-9,5 × 4,25-4,75), hyaline, finement guttulée.

***Cl. connata* (Schum.) Fr.**

Chapeau blanchâtre, puis pâle crème. Pied blanc.

Chair blanche, + G = vert bleu après 3 minutes.

Chair + SV = rapidement violet, fugace.

Chair + SO₄H₂ = rougissant.

Chair + SF = vert bleuâtre.

Spore subellipsoïde, (5,25-6,25 × 3,5-4), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.

***Cl. cyathiformis* (Bull.) Fr.**

Chapeau et lamelles + KHO = brun foncé.

Chair gris brun + G = instantanément vert olive foncé, puis vert noir.

Chair + phénaniline = rapidement rougeâtre, bientôt brunissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-11 × 5-5,25), lisse, hyaline, ponctuée.

***Cl. dealbata* (Sow.) Fr.**

Prés.

Chair blanche, + G = rapidement bleuissant, bientôt bleu obscur (357-358).

Chair + KHO ou NaHO = instantanément brun pâle.

Chair + phénol = 0.

Chair + phénaniline = rapidement rougissant.

Lamelles dans SO₄H₂ = brun rouge.

Spore ellipsoïde, (5,25-6,5 × 2,75-3,5), blanche, tachetée, guttulée, lisse.

Cl. detrusa Fr.

Spore ovoïde globuleuse, (5-6 × 4,5-5), lisse, blanche, nettement ocellée, guttulée.

Cl. diatreta Fr.

Chair blanche + G = rapidement vert bleu.

Chair + les phénols = réactions normales.

Spore ovoïde subglobuleuse, (3,25-4,25 × 3-3,5), lisse, hyaline, homogène.

Cl. ditopus Fr.

Chair + NH₃ = 0.

Spore ovoïde, (5-6,5 × 4-4,25), finement ponctuée, hyaline, souvent plus petite et globuleuse (mêlées).

Cl. ericetorum Bull.

Spore ovoïde, (5-5,5 × 4), subtilement ponctuée, blanche, homogène.

Cl. expallens Pers.

Chair + G = bleuissant tardivement.

Chair + les phénols = réaction normale.

Lamelles dans SO₄H₂ = paille olive.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (6,5-9 × 4-5), presque lisse, blanche, nucléée-guttulée.

Cl. fragrans Sow.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6-7,5 × 4-5), presque lisse, blanche, nucléée-guttulée.

Cl. fritilliformis Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (5-5,75 × 4), apiculée, lisse, hyaline, ocellée, guttulée.

Cl. geotropa Bull.

Chair blanche, + G = vert bleuâtre foncé après 8-10 minutes (362-367).

Chair + bases ou acides ou phénols ou formol = 0.

Chair + SV = bientôt violet, fugace.

Chair + KHO = jaune clair.

Spore subglobuleuse conique, (6,5-8 × 5,5-6), blanche, très subtilement ponctuée, nucléée, ocellée.

Cl. gigantea (Sow.) Fr.

Tout le champignon + les phénols = réaction normale.

Chair + G = 0.

Pied et chair + SO₄H₂ = légèrement rosé.

Chair + phénaniline = 0.

Chair essuyée ou sèche + SV = violet, fugace.

Spore ellipsoïde ou ovoïde ellipsoïde, (6-8 × 4,5-6), presque ronde, blanche, ponctuée, guttulée, ocellée.

Cl. gilva (Pers.) Fr. [*Paxillus Alexandri* (Pers.) Fr.].

Chair crème pâle + G = tardivement vert (289-290-309-310), ou vert bleu (363-368).

Chair + Fe ou les bases ou phénol = 0.

Chair + SV = violet, fugace.

Chair + phénaniline = tardivement rougeâtre.

Spore ellipsoïde ovoïde, (5-5,75 × 3,5-4), hyaline, lisse, tachetée, ocellée.

Cl. imperialis (Fr.) Ricken (*Armillaria imperialis* Fr. ; *Armillariella imperialis* Karsten). Sapinières.

Pas de réaction.

Odeur douceâtre de farine et de concombre.

Spore ellipsoïde oblongue, (13-17 × 6,5-7,25), lisse, homogène.

Cl. infundibuliformis (Schaeff.) Fr.

Chair blanche, + G = bleuissant après 10-15 minutes.

Chair + métol = tardivement violet.

Chair + phénol = 0.

Chair et lamelles + SV = rapidement rouge.

Chair sèche + formol = 0.

Spore ovoïde conique, (5,75-6,75 × 4-4,75), lisse, hyaline, ocellée, guttulée.

Cl. infundibuliformis var. *membranacea* (Fl. Dan.) Fr.

Conifères.

Chair et lamelles + G = lentement vert bleu.

Spore ovoïde conique, (5-5,5 × 3,25-3,5), lisse, ocellée, guttulée, à petite goutte ronde à un bout.

Cl. inornata (Sow.) Fr. (*Paxillus inornatus* Quél.).

Chair élastique, blanchâtre, + G = tardivement bleu verdâtre.

Chapeau et lamelles + KHO = brun foncé.

Vieillesse : odeur de marée.

Spore pruniforme lancéolée, (7,5-9,5 × 4-4,75), lisse, gris blanc, tachée, nucléée, ocellée.

Cl. inversa (Scop.) Fr. [*Lepista inversa* (Scop.) Pat.].

Chair pâle crème roussâtre, + G ou phénol = 0.

Spore ovoïde globuleuse, (4-5 × 3-4), hyaline, finement guttulée, (humide) ocellée.

Cl. luscina Fr.

Spore ellipsoïde ($6-7,5 \times 4,25$), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.

Cl. mellea (Vahl) Ricken (*Armillaria mellea* Quél. ; *Armillariella mellea* Karsten).

Chapeau et pied + NO_3H = rosé.

Cuticule du chapeau + KHO = instantanément brun.

Chair + G ou phénol = 0.

Chair + NO_3H = rose.

Chair + lactophénol = brun violet.

Spore ellipsoïde, ($7-9 \times 5-6$), lisse, hyaline, ocellée, tachetée guttulée.

Cl. mellea var. *gymnopodia* (Bull.) F. B. (*Flammula gymnopodia* Fr. ; *Clit. tabescens* Scop. Fr.).

Chair + G = très tardivement verdâtre pâle.

Chair + phénol = 0.

Spore ovoïde, ($6,25-8,25 \times 4,25-5,75$) (humide), subglobuleuse. (5-7) sèche, lisse, ocellée, hyaline.

Cl. mellea var. *lutea* (Secr.) Gill.

Spore ovoïde, ($6,5-8 \times 5-6$), peu régulière, lisse, hyaline, nucléée tachetée.

Cl. metachroa Fr.

Spore ellipsoïde ou ovoïde ellipsoïde subréniforme, ($6-7,5 \times 3,5-4$), blanche, très subtilement ponctuée.

Cl. nebularis (Batsch.) Fr.

Forté odeur d'écurie.

Chair blanche, + G = vert bleu après 5-10 minutes.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + SV = rouge violet instantané (fugace).

Spore ellipsoïde pruniforme, ($6-7 \times 3,5-4$), lisse, blanche, nucléée.

Cl. nebularis var. *alba* F. Bat.

Prés.

Chair blanche, + G = tardivement bleuâtre verdâtre.

Chair + les phénols = 0.

Chair + lactophénol = violet purpurin foncé (64).

Cl. obbata Fr.

Spore ovoïde ellipsoïde, ($7-9 \times 5,5-6$), blanche, nucléée, ponctuée, tachetée.

Cl. odora (Bull.) Fr. (*Clit. viridis* Scop.).

Chair blanche, + G = tardivement bleu vert.

Chair + les bases = 0.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde subréniforme, (5,5-8 × 4-4,5), lisse, blanche, ocellée nucléée.

Cl. olida (Quél.) Konrad (*Cantharellus olidus* Quél.).

Spore ovoïde subglobuleuse, (4-4,75 × 3,5-4), blanche, ocellée, subtilement ponctuée.

Cl. opaca (With.) Fr.

Chair + G = lentement gris glauque (347-348).

Chair + Fe = jaune d'or après une heure, puis ocre fauve (127-132).

Chair + NO_3H = jaune sulfurin.

Chair + phénaniline = rose rouge puis brun (108-109).

Chair + SV = instantanément rose purpurin, fugace.

Chair + SO_4H_2 = brun.

Spore ellipsoïde, (6-7 × 5-5,5), presque ronde, blanche, finement aculéolée, guttulée nucléée.

Cl. parilis Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (5,75-6,5 × 4-4,25), lisse, hyaline.

Cl. phyllophila Fr.

Chair + G = vert Médicis.

Chair + les phénols = rougissant puis brun purpurin noir.

Cl. pruinosa (Lasch) Fr.

Chapeau + G = bientôt vert de gris.

Cl. rivulosa (Pers.) Fr.

Chair + G = rapidement vert bleu (357-358).

Lamelles dans SO_4H_2 = noisette (178).

Spore ovoïde subglobuleuse, (4-5,5 × 3-4), tachetée, guttulée, lisse, blanche.

Cl. sinopica Fr.

Chair blanche, + G ou phénol = 0.

Spore ellipsoïde, (7,5-8 × 5-5,5), blanche, subtilement ponctuée, nucleus homogène.

Cl. splendens (Pers.) Quél. (*Lepista gilva* Konrad ; *Omphalia splendens* Quél.).

Chair blanc crème + G ou phénaniline = 0.

Spore ovoïde sphérique, (3-4), blanche, nucléée ocellée, subtilement pointillée.

***Cl. squamulosa* (Pers.) Fr.**

Chapeau + KHO = instantanément brunâtre.

Chair + G = vert bleu lentement (357-362).

Spore ovoïde conique, (5,5-7,5 × 4,5), virguliforme piriforme, blanche, nucléée, finement picotée.

***Cl. suaveolens* (Schum.) Fr. [*Agaricus fragrans* (Sow.) Fr.].**

Chair + G = légèrement vert bleuâtre (367).

***Cl. tuba* Fr.**

Chair et lamelles + G = instantanément bleu vert foncé.

Chair et lamelles + les phénols = 0.

Chair et lamelles + phénaniline = légèrement rosâtre, ou 0.

Spore ovoïde, (5,5-7 × 4-4,5), apiculée, courbée à un bout.

***Cl. umbonata* (Pers.) Konrad [*Cantharellus umbonatus* (Pers.) Quél.].**

Spore ellipsoïde fusiforme, (8-10 × 4-4,5), rayée par une ligne noire longitudinale, épispore finement grenelé, presque lisse.

La ligne noire disparaît par l'humidité.

***Cl. vermicularis* (Fr.) Quél.**

Chair crème pâle roussâtre + les 2 phénols = brunissant.

Chair + G = 0.

Genre CLITOPILUS (Fries) Quélet.***Cl. popinalis* Fr. [*amarellus* (Pers.) Quél.].**

Chair + G = légèrement et tardivement bleuâtre.

Chair + les phénols = réactions normales.

Spore subglobuleuse, (5-6 × 3-4), hyaline, blanc carné en tas, subtilement picotée.

***Cl. Prunulus* (Scop.) Fr. (*Paxillus prunulus* Quél.).**Chapeau et chair + NH₃ = rosé après quelques minutes.

Chair + G = 0.

Chair + phénols, ou bases, ou formol = 0.

Chair + SV = instantanément violet foncé.

Chair + lactophénol = 0.

Odeur douce de farine fraîche.

Spore subfusiforme lancéolée oblongue, (10-13 $\times$ 4,5-5,5), aiguë à un bout, obtuse à l'autre, tachetée rayée en long, blanche sous le microscope, rose pâle en tas.

Genre COLLYBIA (Fries) Quélet.

Col. amethystina (Bolt.) R. Maire.

Chapeau + KHO = noir.

Spore sphérique, (7-8,5), aculéolée, ocellée, hyaline.

Col. asema Fr.

Chair + G = vert pré (313).

Col. atrata Fr.

Spore subsphérique, (5-5,5), lisse, blanche, ocellée nucléée.

Col. butyracea Bull.

Chapeau + KHO = brun.

Chair + G = bleuissant.

Chair + phénol = 0.

Lamelles + formol = brun violet.

Spore virguliforme piriforme, (5,5-8 $\times$ 3,25), atténuée incurvée à un bout, blanc de lait en tas, blanche sous le microscope, lisse, à nucleus conforme, homogène.

Col. conigena Pers.

Spore ellipsoïde ovoïde, (4-5,5 $\times$ 3-3,5), blanche, homogène, lisse.

Col. distorta Fr.

Spore ovoïde oblongue apiculée, (6-7 $\times$ 3-4,5), lisse, guttulée, hyaline, blanc crème en tas.

Col. dryophila (Bull.) Fr.

Chair + G ou bases = 0.

Chair et lamelles dans SO_4H_2 = instantanément violacé.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ovoïde pruniforme, (5-6 $\times$ 4-4,25), lisse, blanche, limpidohomogène.

Col. dryophila var. **oedipus** Quél.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde subréniforme, (5-6 × 2,5-3,25),
lisse, blanche, nucléée-guttulée, ocellée.

Col. erythropus (Pers.) Fr.

Chapeau + KHO = instantanément brun.

Chair et lamelles + G = bleuissant après 15-20 minutes.

Spore ellipsoïde, (5,5-7 × 5-5,75), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.

Col. esculenta (Wulf.) Bres.

Spore ovoïde pruniforme, (5,5-6,5 × 3,5-4), lisse, hyaline. Cystide fusioïde à sommet plus ou moins arrondi en massue (48-62 × 10-16), d'abord purpuracée.

Col. exsculpta Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (5,5-7 × 4-4,5), lisse, hyaline, nucleus homogène.

Col. extuberans Batt.

Spore pruniforme oblongue, (7-7,5 × 3,5-3,75), hyaline à reflet citrin.

Col. fumosa (Pers.) Quél. (*Clitocybe fumosa* Fr.).

Chair + G ou bases ou phénols = 0.

Chapeau et chair + SV = instantanément violet fugace.

Spore ovoïde subglobuleuse, (6-8 × 5-5,5), lisse, blanche, nucléée ocellée, à goutte globuleuse (3-4).

Col. fumosa var. **trigonospora** Bres.

Spore pyramidale triangulaire, rarement quadrangulaire (7-9), nucléée, blanche, quelques-unes parfois ovoïdes sphériques.

Col. fusipes Bull.

Chapeau + KHO = mastic livide.

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair + Fe = instantanément gris de fer.

Chair + SV = purpurin foncé.

Spore ovoïde ellipsoïde, (4,5-5 × 2,75-4), ocellée, hyaline, un peu picotée.

Col. globularis Weinm. (= *Marasmius globularis* Quél.).

Spore ellipsoïde pruniforme, (6-7,5 × 4-4,25), hyaline, très finement grenelée-punctuée.

Col. grammocephala Bull. (*Col. platyphylla* Fr.).

Chair + G = bleu (417-418) après 10 minutes.

Chair + phénaniline = lentement rougissant.

Chair + SV = lilas violet fugace.

Spore ellipsoïde globuleuse, (6,5-8 × 5-6), lisse, blanche, sub-ocellée.

Col. grammocephala var. *lacerata* Lasch.

Spore ovoïde sphérique, (6,5-10 = 6-8), blanche en tas, assez obscure sous le microscope, ponctuée grenelée.

Col. inolens Fr.

Spore ellipsoïde ovoïde, (7,5-9 × 5), lisse, blanche, binuclée, tachée.

Col. laccata (Scop.) Quél. (*Clitocybe laccata* Fr ; *Laccaria laccata* Berk. et Br.).

Chapeau et pied + KHO = brunissant.

Chair + G = légèrement et tardivement bleuâtre.

Chair + NH₃ = 0.

Spore sphérique, (7,5-9), hyaline, ocellée, aculéolée.

Col. lilacea Quél.

Chapeau + KHO = noir.

Col. longipes (Bull.) Fr. (*Marasmius longipes* Quél.).

Chair + G ou les phénols ou lactophénol = 0.

Chair + SV = rouge violet fugace.

Pied + SO₄H₂ = rouge rose.

Pied + NaHO = brun obscur.

Pied + Fe = noir olive.

Spore ronde, (10-16), lisse, hyaline, ocellée guttulée.

Col. longipes var. *badius* Quél.

Spore globuleuse, (7,5-8,5), lisse, un peu tachetée, hyaline.

Col. longipes var. *fuscus* Brunaud.

Spore subsphérique, (8,5-10), lisse, hyaline, tachetée nébuleuse.

Col. longipes var. *griseus* F. Bat.

Sapins.

Spore ovoïde pruniforme, (11-13,5 × 9-10), lisse, hyaline.

Col. maculata (Alb. et Schw.) Fr.

Chair + G = lentement vert bleuâtre.

Chair + KHO = jaunissant.

Chair + NH₃ = 0.

Mêmes réactions sur ses variétés.

Spore ovoïde sphérique, (4-5), ordinairement apiculée à un bout, blanche, finement aculéolée pointillée.

Col. mucida (Schrad.) (*Mucidula mucida* Pat.).

Réactions nulles.

Spore ovoïde, (5,75-7,5 × 4,25-4,75), hyaline, puis jaunâtre, à une goutte généralement excentrique.

Col. muscigena Schum.

Spore ovoïde, (7,5-8,5 × 4,25-4,75), finement ponctuée, aspéculée apiculée, hyaline, nucléée.

Col. nitellina Fr.

Spore ellipsoïde, (6,5-7,5 × 4,5-5), blanche, grenelée en dedans, incarnate en tas.

Col. radicata (Rehlan) Fr. (*Mucidula radicata* Bours.).

Chair + G = tardivement vert bleuâtre.

Chair + KHO = lentement brun.

Chair + NH₃ = 0.

Chair et lamelles sèches + SV = instantanément rouge violet.

Lamelles + Meyer = rose violacé.

Lamelles + Millon = rose.

Spore ovoïde, (12,5-14,5 × 8,5-10), lisse, blanche, nucléée ocellée, subglobuleuse.

Col. rancida Fr.

Spore ellipsoïde oblongue, (6-7 × 3,5-4), lisse, blanche avec un nucleus conforme, entouré d'un nimbe blanc.

Col. semitalis Fr.

Pied + SF = bientôt vert clair.

Chair blanchâtre puis bistrée à l'air.

Lamelles grisâtres, bistrées au froissement.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9 × 5-5,5), hyaline, tachée guttulée, subverruqueuse.

Col. velutipes (Curt.) Fr. (*Pleurotus velutipes* Quéf.).

Pied + Fe = instantanément bistre noir.

Spore ellipsoïde subincurvée, un peu réniforme, (6-8,5 × 4-5), blanche, ocellée guttulée, lisse, quelques-unes parfois rondes.

Col. ventricosa Bull.

Spore globuleuse, (8-12), aréolée tachetée, hyaline.

Genre COPRINUS Persoon.

C. affinis Karst.

Spore ovoïde trigone, (7,75-8,5 $\times$ 4,75-6,5), noirâtre.

C. atramentarius Bull. [*C. fuscescens* (Schaeff.) Pers.].

Chair blanchâtre + G = 0.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-10 $\times$ 4,5-5,25), légèrement tronquée à un bout, mamelonnée à l'autre, lisse, brun purpurin obscur sous le microscope, avec un nucleus rond, peu distinct.

C. Boudieri Quél.

Spore mitriforme, (8,5-10,5 $\times$ 6-7), conique en haut, tronquée étroite en bas, violet noir.

C. comatus Fl. Dan.

Chair + G = 0.

Chair du pied + Fe = jaune doré.

Chair + eau phéniquée = 0.

Base externe du pied + G = vert bleuâtre.

Spore oblongue ellipsoïde à bout tronqué, (10-14 $\times$ 4,5-8), violet obscur sous le microscope, ou gris bleuâtre, noirâtre en tas.

C. ephemeroides Bull.

Spore ellipsoïde, (17-23,5 $\times$ 10,5-14), légèrement tronquée à un bout, gris fuligineux noirâtre sous le microscope.

C. ephemerus Bull.

Spore ellipsoïde pruniforme, (14-19 $\times$ 8-9,5), atténuée à un bout, brun rouge sous le microscope.

C. ephemerus var. *diaphanus* Quél.

Spore ovoïde ellipsoïde, (11,5-12,5 $\times$ 6,5), bistre violet noir.

C. extensorius Bolt.

Spore ovoïde amygdaloïde piriforme, (8-9,5 $\times$ 6-6,5), à base obtuse.

C. micaceus Bull.

Pied et chair + KHO = rose lilacin.

Spore ellipsoïde mitriforme, (7,5-10 $\times$ 5-6,5), bai violet sombre, à sommet apiculé mamelonné.

C. micaceus var. *truncorum* Sch.

Spore plus petite que dans le type, (7-9,5 $\times$ 5-6), brune sous le microscope, brun noir en tas.

C. niveus Pers.

Spore globoïde citriforme, (9-12), lisse, bai purpurin sous le microscope, à nucleus conforme.

C. ovatus Schaeff.

Spore ellipsoïde pruniforme, (17-18 × 8,5-9), noirâtre légèrement violacé, à sommet faiblement apiculé.

C. plicatilis Curt.

Spore ovoïde conoïde globuleuse, (9,5-11,5 × 8-9), lisse, noir violet sous le microscope, bai noir en tas, à intérieur obscur.

C. radians Desm.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-12 × 5,5-7,5), lisse, brun noir sous le microscope, souvent mêlées de plus petites subglobuleuses.

C. radiatus Bolt.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9,5-13 × 5,5-7), lisse, noirâtre en tas, brun noir sous le microscope.

C. rostrupianus (Haus.).

Spore ovoïde citriforme ventrue, obtuse ou subtronquée à un bout, mamelonné à l'autre, noir violet foncé sous le microscope, noire en tas, de 17,5-19,5 × 12,75-15,25.

Genre CORTICIUM Fries.

C. caeruleum Schrad.

Spore ellipsoïde, (5,75-8,5 × 4-5,25), lisse, hyaline tachetée guttulée.

C. cinerum Fr.

Spore ellipsoïde subincurvée, (7-8 × 3,5), lisse, blanche, à nucleus oblong, indiqué du côté convexe par une ligne courbe ; cystides.

C. comedens Nees.

Spore cylindrique subincurvée, (18-22 × 5-7), lisse, blanc hyalin, homogène.

C. comedens var. *hydnoideum* (Pers.) Quél.

Spore cylindrique arquée, (16-19 × 6,5-8,5), lisse, hyaline, homogène.

C. incarnatum Fr.

Spore cylindrique un peu déprimée d'un côté, (7-9 × 4-4,5), lisse, hyaline, homogène, humectée ; cystides.

C. polygonium Pers.

Spore cylindrique subincurvée, (8-12 $\times$ 3,5-4), étant imbibée, lisse, hyaline, homogène.

Genre CORTINARIUS Persoon.

C. alboviolaceus Pers.

Chair + G = tardivement et légèrement bleuâtre.

Chair + les bases = 0.

Spore ellipsoïde subréniforme, (6-7,5 $\times$ 3,5-3,75), lisse, jaune d'or sous le microscope, à nucleus conforme, plus foncé et nimbé, fauve rouille en tas.

C. angulosus Fr.

Spore ellipsoïde, (6,25-7,25 $\times$ 4,5-5,5), jaune, fauve en tas, subtilement grenelée, à nucleus conforme.

C. anomalus Fr.

Chapeau et chair + G = lentement vert bleuâtre.

C. anthracinus Fr.

Spore pruniforme, (8,5-10,5 $\times$ 5,25-5,75), lisse, jaune clair sous le microscope, souci en tas.

C. arcuatus Alb. et Schw.

Chapeau + KHO = roux ocracé (127-132).

Spore ellipsoïde pruniforme, (9,5-11 $\times$ 4,75-5,75), aspérulée, fauve rouille en tas, dorée sous le microscope.

C. arenatus Pers. (*C. pholideus* Fr.).

Spore ovoïde pruniforme, (7,5-9,5 $\times$ 5,25-5,75), lisse, jaunâtre nébuleux sous le microscope, bistre olive en tas, nucleus conforme et nimbé.

C. armeniacus Schaeff.

Odeur d'iodoforme.

Chapeau + KHO = 0.

Chapeau + NaHO $\Rightarrow$ brun foncé.

Chapeau + NH₃ = brun.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9,5-11,5 $\times$ 4,75-5,75), très finement grenelée, blanc citrin sous le microscope, paille nankin en tas.

C. atrovirens Kalch.

Chapeau + NaHO = instantanément noir.

Chair jaune sulfurin (192, 211), inodore, douce, puis acide-salée.

Chair + G = vert après 10-15 minutes.
 Chair + Fe = lentement verdâtre.
 Chair + SO_4H_2 , formol ou SF = 0.
 Chair + phénol = lentement roux brunâtre.
 Chair + phénaniline = rougeâtre après quelques minutes.

C. azureus Fr. (*C. anomalus* subsp. *azureus* Fr.).

Spore ovoïde ellipsoïde, (7-8,5 × 6,25-7), aspérulée, fauve brun en tas.

C. bivelus Fr.

Chair + G = 0.

Chair + KHO = brun gris.

Spore ellipsoïde, (8,5-10 × 5,5-6,25), lisse, jaunâtre sous le microscope.

C. bolaris Pers.

Chair blanche, puis rouge à l'air.

Chair + G = 0.

Chair blanche + NO_3H = jaune serin.

Chair + SO_4H_2 = jaune d'or.

Chair + lactophénol = violet brun.

Chapeau + KHO = 0.

Chapeau + NO_3H = jaunissant.

Chapeau et pied + Fe = olivâtre brun.

Lamelles + Fe = brun purpurin olive.

Spore ovoïde ellipsoïde, (6-7,5 × 4,5-5,5), légèrement aspérulée, jaune sous le microscope, chamois pâle en tas.

C. bovinus Fr.

Spore ovoïde globuleuse, (6,75-8 × 6-6,5), finement ponctuée grenelée, nucleus jaune, nimbé ; fauve en tas.

C. brunneus Fr.

Chair + G = lentement olivâtre bleuâtre.

Chair base du pied + KHO = brun foncé (109).

Chair + Fe = verdâtre.

Chair + phénol = 0.

Chair + phénaniline = purpurin puis brunissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-11 × 5-6), finement aspérulée, jaune sous le microscope, fauve ocre en tas.

C. Bulliardii Pers.

Pied et chair + KHO = brun bistre.

Chair + G = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-9,25 × 5-5,25), finement aspérulée, subnucléée, fauve orangé en tas.

***C. caerulescens* Schaeff.**

Chapeau + SO_4H_2 = crème ocré.

Chair + G = très tardivement cendré bleuâtre.

Chair + alcalis, acides, formol = 0.

Chair + KHO = légèrement pâle brunâtre.

Chair + les phénols = 0.

Cuticule + les 3 acides = jaune ocracé (141).

Spore ellipsoïde fusiforme, (9,5-12,25 $\times$ 5,75-6,5), aculéolée, grenelée, ocellée, jaune citrin.

***C. caesiocyaneus* Britz.**

Chapeau gris lilas (497).

Chair blanc crème, + G = vert bleu après 8-10 minutes.

Chair + KHO = fauve pâle (142).

Chair + phénaniline = tardivement rose puis purpurin brunissant.

Chair + les bases = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-8,5 $\times$ 5-5,25), finement aculéolée nucléée, fauve en tas.

***C. callisteus* Fr.**

Sapinières.

Chair blanc pâle, + G = tardivement bleu verdâtre.

***C. calochrous* Pers.**

Chapeau + KHO = brun marron.

Chair + G = tardivement vert bleuâtre.

Chair + phénaniline = tardivement rose rouge.

Spore fusiforme amygdaloïde, (8,5-10 $\times$ 5-5,5), aspérulée, jaune sous le microscope, fauve jaune en tas ; nucleus conforme.

***C. camphoratus* Fr.**

Spore fusoïde amygdaloïde, (10-12 $\times$ 6-7), aspérulée, jaune sous le microscope, plus atténuée à un bout, jaune orange en tas.

***C. caninus* Fr.**

Chair blanchâtre + G = bientôt vert bleuâtre foncé.

Chair + KHO = brun.

Chair + eau phéniquée = violet.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Spore ovoïde globuleuse, (8,5-9,5 $\times$ 7,5-8), aspérulée de brun noir, ocre sous le microscope, fauve rouille en tas.

***C. castaneus* (Bull.) Fr.**

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (7-8 $\times$ 5), presque lisse, subtilement ponctuée, jaune sous le microscope, fauve en tas ; nucleus conforme nimbé.

C. causticus Fr.

Conifères.

Chair fauvâtre, + G ou phénols = 0.

Chair douce, cuticule âcre amère.

Spore pruniforme, (7-8,5 × 4-4,75), apiculée, subincurvée à un bout, grenelée, jaune sous le microscope, à nucléus conforme, périspore à reflet brun rouge ; fauve rouille en tas.

C. cinnamomeus Linn.

Pied + KHO = instantanément rouge sang, puis brunissant.

Lamelles + KHO ou NaHO = rouge sang.

Lamelles + Fe = vert olive.

Spore ellipsoïde, (7-8,5 × 5), ponctuée chagrinée, fauve sous le microscope.

C. cinnamomeus var. *croceus* (Schaeff.) Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6-7,5 × 4-4,75), finement aspérulée, jaunâtre sous le microscope.

C. cinnamomeus var. *uliginosus* Berk.

Spore, (8-9 × 5-5,5), à peu près lisse.

C. collinitus (Sow.) Fr.

Chapeau + KHO = vite brun.

Chair + G = très tardivement vert bleu.

Chair + KHO = brunissant.

Chair + phénaniline = rougit après quelques minutes, enfin rouge foncé noircissant.

Chair + SV = 0.

Spore subfusiforme (11-12 × 5,75-6,5), aspérulée, fauve sous le microscope, rouille en tas.

C. cotoneus Fr.

Chapeau et lamelles + KHO = rouge brun purpurin (87-88).

Chapeau, lamelles et pied + NaHO = brunâtre roux (107), puis rouge brun purpurin.

Pied + KHO = rouge brun (127).

Pied + NH₃ = instantanément roussâtre.

Chair + G = 0.

Chair + KHO = instantanément rouge.

Chair + NaHO = instantanément rouge brun.

Chair + vapeurs de NH₃ = rose orangé.

Spore ovoïde, (6,5-7,5 × 5-5,75), légèrement aspérulée, grenelée, jaunâtre olive sous le microscope, brun pâle roux en tas, nucléée guttulée.

C. cristallinus Fr.

Feuillus : hêtres.

Réactions nulles.

Spore ovoïde pruniforme, ($5-6 \times 4$), légèrement aspérulée, blanc jaunâtre sous le microscope, crème ocre en tas.*C. cumatilis* Fr.Spore fusiforme amygdaloïde, ($8,5-10,5 \times 5-5,25$), sublisse, citrin jaune sous le microscope, jaune fauve en tas.*C. cumatilis* var. *Daulnoyae* Quél.Spore ellipsoïde, ($9,5-11 \times 5,25-6,5$), jaune sous le microscope, fauve safran en tas, subgrenelée.*C. croceus* Schaeff.

Chapeau + KHO = brun pourpre noir (65).

Pied + KHO ou NaHO = instantanément rouge, puis brunissant.

Chair + G = tardivement et légèrement vert bleuâtre.

Chair + NaHO = brun marron.

C. crocolitus Quél.Chair blanche, + KHO ou NaHO ou NH_3 = jaunissante.*C. cyanites* Fr.

Chair bleuâtre, + les phénols = réaction normale.

C. cyanopus Secr.

Chapeau adulte café au lait.

Pied bleuâtre au sommet.

Chair du chapeau blanche, + G = 0.

Chair + KHO ou NaHO = brun foncé.

Chair + NH_3 ou eau phéniquée = 0.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Spore amygdaloïde, ($11,5-13 \times 6,25-7$) (sèche), ($10-12 \times 6,5-8$) (humide).*C. decolorans* Pers.Spore ellipsoïde pruniforme, ($8-10,5 \times 5,5-6$), pointillée grenelée, homogène, jaune sous le microscope, fauve en tas.*C. decumbens* Pers.Spore pruniforme, ($6,5-7,5 \times 4-4,75$), lisse, citrine sous le microscope, jaune ocre en tas.*C. delibutus* Fr.Chair + G ou NH_3 = 0.

C. dibaphus Fr. (*C. luteopes* Secr.). Sapinières.

Chair violacée sous la cuticule, mais blanche, puis jaune ailleurs.

Chair + KHO ou NaHO = rose rouge.

Chair + G = bleuissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (11-13 $\times$ 5,5-6,5), fauve safranée en tas.

C. dibaphus var. *nemoreus* R. Henry. Bois feuillus.

Mêmes réactions que dans le type.

C. dilutus (Pers.) Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9,5 $\times$ 4,5-5,5), aspérulée, jaune doré sous le microscope, fauve rouille en tas.

C. duracinus Fr.

Chair blanche, puis roussâtre à l'air.

Chair + G ou phénols = 0.

Chair + Fe = instantanément verdâtre.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9,5 $\times$ 4,75-5), finement aspérulée, jaune sous le microscope, fauve en tas.

C. elatior Pers.

Chair crème fauvâtre, + G = 0.

Chair + phénol = lentement roux brun.

Chair + phénaniline = roux orangé après 5-10 minutes, enfin brunissant.

Spore fusiforme amygdaloïde, (13-15 $\times$ 7-8), aculéolée, pâle bistre sous le microscope, fauve rouille en tas.

C. emunctus Fr.

Chapeau et chair + KHO = tardivement brun.

Chair pâle, + G = tardivement et légèrement vert pâle.

Chair + phénols = réaction normale.

Chair + formol = brun violet.

C. erythrinus Fr.

Spore pruniforme, ovoïde, (8-9 $\times$ 6-6,5).

C. evernius Fr.

Chair + G ou phénaniline = 0.

C. fasciatus Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-9,5 $\times$ 5,5-6,25), finement grenelée, jaune brun sous le microscope, fauve ocré en tas.

C. firmus Fr.

Chapeau + KHO = instantanément brun.
 Chair blanche, + G = lentement vert bleu.
 Chair + les phénols = réaction normale.

C. fulgens Alb. et Schw.

Odeur agréable de Fenouil.

Chair jaune clair.
 Chair + G = 0.
 Chair + KHO = instantanément pâle rosé, puis gris lilacin (122, 118).
 Chair et lamelles + phénol = brun violet.
 Chair + phénaniline = légèrement roussâtre.
 Spore fusiforme citriforme, (13-16 × 7,5-8), (humide), aspérulée, brun bistré sous le microscope.

C. fulmineus Fr.

Chair + SO_4H_2 ou NO_3H = instantanément fauve jaune.
 Chair du chapeau crème jaune.
 Pied et sa chair jaune sulfurin.
 Chair jaunâtre.
 Chair + G = 0.
 Chair du chapeau + KHO = fauve roux (142), puis brun roux (83).
 Chair du bulbe + NH_3 = instantanément rosé.
 Chair du bulbe + KHO ou NaHO = rosé.
 Chair + les phénols = rougeâtre après 15 minutes, puis brunissant.
 Chair + phénaniline = lentement et légèrement roux.
 Chapeau + NaHO = instantanément brun noirâtre.
 Odeur faible, un peu terreuse.
 Spore fusiforme citriforme, (11,5-13,5 × 3,5-4,25), lisse, hyaline, ocellée.

C. germanus Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (6-7,25 × 4,75), presque lisse, fauve en tas, jaune sous le microscope.

C. glandicolor Fr.

Spore ovoïde pruniforme (6-8,5 × 4,75-5,25), aspérulée, brune sous le microscope, périspore ténu.

C. glaucopus Schaeff.

Chair bleuâtre à la base du pied, blanchâtre dans le chapeau.

Chapeau + KHO = brunissant.

Chair + G = bleu vert après 20-30 minutes (214-215).

Chair + NH_3 ou phénols = 0.

Chair du bulbe + KHO = ocre fauve (132).

Chair de la base du bulbe + NH_3 = instantanément orangé.

Chair + phénaniline = légèrement roussâtre après 1 heure.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-8,5 $\times$ 4,75-5,75), grenelée, jaune fauve sous le microscope, fauve roux en tas.

***C. haematochelis* Bull. (*C. armillatus* Fr.).**

Chapeau orangé ocré (107-112).

Chair brunâtre, + G = vert après 10 minutes.

Chair + KHO ou NaHO = bistre foncé.

Chair + Fe = verdâtre pâle.

Chair + phénol = tardivement rougeâtre.

Chair + phénaniline = tardivement brun roux.

Spore ellipsoïde pruniforme, (10,5-12,5 $\times$ 5,25-6,25), subponctuée, fauve ocré en tas, jaunâtre sous le microscope.

***C. helvolus* Fr.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-12 $\times$ 5,75-6,75), légèrement ponctuée, pâle jaunâtre sous le microscope.

***C. hemitrichus* Pers.**

Chair + G = 0.

***C. herpeticus* Fr. (*C. Dionysae* R. Henry).**

Chair inodore, douce, blanchâtre, + G ou phénols = 0.

Chair + KHO ou NaHO = instantanément rouge.

Odeur de farine un peu vieillie.

Chair + Fe = crème pâle.

***C. hinnuleus* Sow.**

Chapeau + KHO = brun foncé.

Chair ocrée, + G = tardivement vert foncé, ou verdâtre après quelques minutes.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-9 $\times$ 5-6), ponctuée grenelée, nucleus conforme, jaune fauve sous le microscope, fauve roux en tas.

***C. humicola* (Quél.) R. Maire (*Dryophila humicola* Quél.).**

Chapeau et pied + NaHO = brun noir instantané.

Chair + SV = instantanément rouge.

Autres réactions nulles.

C. illibatus Fr.

Conifères.

Chair + phénol = brun violet.

Spore subglobuleuse, (7-9), lisse, nucléée, jaunâtre sous le microscope, jaune fauve en tas.

C. imbutus Fr.

Spore ellipsoïde fusiforme, (9,5-12 × 4,75-5,25), lisse, jaunâtre sous le microscope, nucléée guttulée.

C. infractus Pers.

Chair amère, blanchâtre, + G = bleu vert après 5-6 minutes (353-358) (299-300).

Chair + les bases = 0.

Chair + phénol = rapidement brun sale.

Chair + phénaniline = roussâtre brun.

Chair + SF = jaunâtre.

Spore ovoïde pruniforme, (6,5-9 × 5-5,5), finement grenelée, jaune fauve ou fauve roussâtre en tas.

C. intentus Fr.

Conifères.

Chair jaune citrin.

Chair + G ou phénol = 0.

Chair + KHO ou NaHO = brun marron d'Inde (87-88-92).

Chair + NH₃ = 0.*C. isabellinus* (Batsch.) Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,75-8,5 × 4-4-75), ponctuée, fauve sous le microscope et en tas.

C. largus Fr.

Chair blanc bleuâtre, puis blanche.

Chair + G = rapidement bleu vert foncé (362-322).

Chair + KHO = brun (128).

Chair + NH₃ = jaune crème.

Chair + NaHO = 0.

Chair + phénol = bistre après 2-3 minutes puis brun roux.

Chair + phénaniline = lilas mauve après 1-2 minutes, brunissant.

Chapeau + SO₄H₂ = instantanément jaunâtre ocré.

Spore pruniforme amygdaloïde, (8,5-11,5 × 5,25-6,5), pointillée, jaune fauve sous le microscope, fauve roux en tas.

C. latus Pers.

Spore fusiforme amygdaloïde, (13,5-15 × 6,5-7,5), aspérulée.

C. limonius Fr. (*C. tophaceus* Quél.) Odeur légère de radis.
Chapeau roux orangé, + NaHO = instantanément noir.

Chair du chapeau rousse, celle du pied jaune pâle.

Chair + G = lentement bleuissant.

Chair + Fe = 0.

Chair + NaHO = brun.

Chair + phénol = réaction normale.

C. malicorius Fr.

Spore pruniforme, (6,5-8 × 3,75-5,5), ponctuée, jaune pâle olive sous le microscope.

C. melleopallens Fr.

Chapeau + KHO = lentement rougeâtre.

Chair + KHO = instantanément jaune.

C. miltinus Fr.

Spore pruniforme, (5-5,75 × 4,25), aspérulée.

C. mucifluus Fr.

Spore amygdaloïde fusiforme, (10,25-12 × 5,75-6,5), aspérulée, fauve ocre en tas.

C. mucosus Bull.

Chair + G ou KHO = 0.

Spore ellipsoïde fusiforme, (12-14,75 × 6,25-7,5), aspérulée, fauve canelle en tas, jaunâtre obscur sous le microscope.

C. multiformis Fr.

Chapeau + KHO = brun.

Chair blanche puis crème à l'air.

Pied jaunissant au frottement.

Chair + G = bleu vert après 4-5 minutes.

Chair du bulbe + G = lentement vert de gris.

Chair du chapeau + G = lentement vert olive.

Pied + KHO = roux brun.

Chair + lactophénol = bistre violet chocolat.

Chair + phénol ou les bases = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-8,5 × 4,25-4,75), très subtilement ponctuée, jaune sous le microscope, fauve en tas.

C. multiformis var. *rapaceus* Fr.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (8-9 × 4,5-5), lisse, citrine sous le microscope, ocracée en tas, à nucleus conforme et homogène.

C. myrtilinus Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (6,5-8,5 × 4,75-5,75), picotée, jaunâtre sous le microscope, fauve en tas.

C. nancelensis R. Maire.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9,5-12,5 × 5,75-7,5), ponctuée verruquée, jaune sous le microscope, fauve en tas.

C. obtusus Fr.

Chapeau + KHO = noir bistré.

Pied + KHO = bistre.

C. ochroleucus Schaeff.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-7,5 × 3,75-4,75), lisse, légèrement jaunâtre sous le microscope.

C. opimus Fr.

Chair blanc crème.

Chair + G = rapidement bleu foncé.

Chair + NaHO = d'un beau jaune.

Chair + phénaniline = rapidement rose lilas, puis rapidement brunissant.

Spore ellipsoïde amygdaloïde atténuée à un bout, subverruqueuse, déprimée d'un côté, (11,5-12,75 × 5,75-6,5), à 1 ou 2 nucleus.

C. orellanus Fr.

Chapeau + KHO = brun foncé obscur.

Chapeau et pied + NaHO = brunissant.

Pied + KHO = brun roux.

Chair crème jaune (ocre fauve), + G = tardivement vert olive pâle.

Chair + KHO = brunissant.

Chair + phénol = tardivement bistre violacé.

Spore subamygdaloïde, (8,5-10,25 × 5,25-6,25), apiculée, finement chagrinée, jaune brun sous le microscope.

C. orichalceus Batsch.

Conifères. Odeur anisée.

Chapeau + KHO = instantanément brun roux.

Chapeau + NaHO = bistre noirâtre.

Pied et chair + KHO = rouge orangé brun (88-104).

Chair jaune verdoyant.

Chair + G ou acides ou les phénols ou NH₃ ou formol = 0.

Chair + NaHO = rouge brun puis rouge foncé.

Spore ellipsoïde subamygdaloïde, (9,5-12,25 × 6,25-7), atténuée à un bout, pointillée, jaune sous le microscope, fauve rouille en tas.

C. paleaceus Weinm.

Spore ellipsoïde ovoïde, (6,5-8 × 4,75-5,75), finement ponctuée, jaunée sous le microscope.

C. porphyropus (Alb. et Schw.) Fr.

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (8-10 $\times$ 5-5,5), presque lisse, à peine grenelée, jaune sous le microscope, fauve jaune en tas, nucleus conforme, homogène, épispore épais.

C. percomis Fr.

Chair jaune sulfurin.

Chair + G = très tardivement vert pâle (267).

Chair + NH_3 ou les phénols ou Fe = 0.

Chair + KHO ou NaHO = tardivement rouge brun (34) dans le chapeau, mais rapidement rouge brun dans le bas du pied.

C. pholideus Fr.

Spore ellipsoïde subpruniforme, (6,25-7,5 $\times$ 4,75-5,25), grenelée, jaune sous le microscope, fauve nankin en tas.

C. praestans Cordier (*C. torvus* Quél. ; *C. Berkeleyi* Cooke).

Chair légèrement lilacine, puis blanc crème.

Chair + G = vert bleuâtre après 8-10 minutes.

Chair + KHO = crème ocracé.

Chair + NaHO = jaunâtre.

Chair + les phénols = tardivement roux brun.

Chair + phénaniline = 0.

C. prasinus Schaeff.

Chapeau + KHO = brun pourpre obscur (109-110).

Chapeau + NO_3H = roussâtre.

Chair jaune citrin verdoyant à la coupe.

Chair + G ou NaHO ou les phénols = 0.

Chair + KHO = lentement lilas purpurin (87-88).

Chair + Fe = vert (211-216).

Spore subfusiforme amygdaloïde, (8,5-10,5 $\times$ 5,75-6,5), aculéolée réticulée, brun doré sous le microscope, fauve rouille en tas, atténuée à un bout.

C. privignus Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,75-8,5 $\times$ 4-4,75), ponctuée, jaune sous le microscope, fauve rouille en tas.

C. pseudo-bolaris (R. Maire) Fr. Bataille (*C. limonius* Quél.).

Chapeau à fines fibrilles rougissant par le frottement, + NaHO = instantanément noir.

Chair jaune pâle dans le pied, rousse dans le chapeau. La chair frottée sur le papier blanc le colore en jaune serin.

Chair + G = d'un beau vert, tardivement.

Chair + SO_4H_2 = jaune puis brunissant.

Chair + les phénols ou Fe = 0.

Spore ellipsoïde fusiforme, (6,5-8 $\times$ 4-4,5), aspérulée, jaune clair sous le microscope.

***C. purpurascens* Fr.**

Chair pâle mauve lilaciné, plus foncée au toucher, violacée à l'air, puis pâlissant, blanchâtre.

Chair + G = tardivement vert bleuâtre.

Chair + KHO = cendré (222).

Chair + Fe = instantanément rose lilas.

Chair + les phénols = 0.

Chair + SV = instantanément rouge violet foncé.

Spore ellipsoïde pruniforme, arquée à un bout, (6,75-9 $\times$ 4,75-5,25), ponctuée, fauve en tas.

***C. quadricolor* (Scop.) Fr.**

Spore ovoïde pruniforme, (8,5-10 $\times$ 6,5-7,5), subtilement ponctuée, jaune clair sous le microscope (humide), nucléée, nimbée, à épispore épais.

***C. Queletii* F. Bat. (*C. orellanus* Quél.).**

Pied + KHO = rouge.

Chair + G = 0.

Chair + KHO = orangé.

Chair + NH_3 = 0.

***C. raphanoides* Pers.**

Pied + KHO = instantanément brun roux, puis brun.

Chair + KHO = brun.

***C. rigens* (Pers.) Fr.**

Spore ellipsoïde subamygdaloïde, (8-10 $\times$ 5-5,5), finement ponctuée grenelée, à nucleus jaune, conforme, jaune fauve en tas ; périspore épais.

***C. roseolimbatus* Secr.**

Spore ellipsoïde subfusiforme, (7-9 $\times$ 3,5-4), presque lisse, blanc pâle sous le microscope, fauve en tas, nucleus conforme, homogène.

***C. rufoolivaceus* Pers.**

Chair + KHO = beau jaune sulfurin (211), puis olive brun (154), enfin purpurin très sombre (15-35).

C. russus Fr.

Chair + phénol = brun violet.

Spore fusioïde pruniforme, (12-13 $\times$ 6,5-7,5), ponctuée aspéru-lée, pâle jaune brun sous le microscope, fauve rouillé en tas.

C. salor Fr.

Chair + G = 0.

Chair + phénol = réaction normale.

C. saturninus Fr.

Chair et pied + phénol = brun violet foncé.

Spore ovoïde ellipsoïde, (7-9 $\times$ 6-6,5), grenelée, brun obscur sous le microscope (sèche).

C. scandens Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-8 $\times$ 4-5), ponctuée.

C. scaurus Fr.

Chapeau + KHO = vite bruni.

Chapeau + NaHO = lentement et peu bruni.

Chapeau + SO_4H_2 ou NO_3H = jaune pâle.

Chair du chapeau + KHO = instantanément bruni, faiblement par NaHO.

Autres réactions nulles.

C. scutulatus Fr.

Chapeau gris lilas à chair violet lilacin pâle (547-548 A.).

Chapeau + G = vert de gris (318-319) après 30-40 minutes.

Chapeau + NaHO = instantanément bistre noir-cissant.

Chapeau + phénaniline = roux brun après 5 minutes puis brun bistré.

Chair jaune, violette à l'air, + G = vert bleu après 10-15 minutes.

Spore ellipsoïde subpruniforme, (9-10,5 $\times$ 5,75-6,5), finement ponctuée grenelée, jaune sous le microscope, fauve ocre en tas, nucleus conforme homogène.

C. sebaceus Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-8 $\times$ 4-5), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, ocracée en tas, à périspore mince, nucleus conforme et homogène nimbé.

C. semisanguineus Brig. (*C. militinus* var. *semisanguineus* Quél.).

Chapeau et pied + NaHO = instantanément noir.

Chapeau + NH_3 = instantanément brun.

Basé du pied + NH_3 = rouge.

Spore ellipsoïde, (7-8,5 $\times$ 4-5), lisse, citrin jaune sous le microscope, fauve olive en tas, nucleus conforme nimbé.

***C. sodagnitus* R. Henry.**

Cuticule du chapeau + NaHO = instantanément rouge vif.

Cuticule du chapeau + phénaniline ou KHO ou G = 0.

***C. stemmatus* Fr.**

Chair + G ou phénaniline = 0.

***C. stillatitius* Fr.**

Chair du chapeau + phénaniline = rapidement rougissant, puis brun roux sombre.

***C. suaevolens* F. Bat et Joachim.**

Spore fusiforme amygdaloïde, (13,5-16 $\times$ 7,5-8,5), jaune, verruqueuse, aspérulée de brun sous le microscope.

***C. tophaceus* Quél.**

Spore ovoïde sphérique, (8-9,5 $\times$ 6,5-8,5) (humectée), jaune sous le microscope, ponctuée de verrues foncées et noirâtres, fauve roux en tas.

***C. torvus* Fr. (*C. impennis* Quél.).**

Hêtres, feuillus.

Chapeau + KHO = pâle brunâtre.

Chair pâle roux (103 C.-103 D.).

Chair + G = verte après 4-5 minutes, puis vert bleuâtre.

Chair + phénaniline = un peu rougeâtre.

Spore ellipsoïde, (7,5-11 $\times$ 5,5-6,75), jaune sous le microscope, légèrement et finement picotée, fauve pâle en tas.

***C. traganus* Fr. [*C. amethystinus* (Schaeff.) Quél.].**

Chair ocre fauve (141-128 D.).

Chair + G = tardivement bleuâtre foncé (395-400).

Chair + NH_3 = blanchâtre lilacin.

Chair + les phénols = réaction normale.

***C. triumphans* Fr.**

Chair blanche, + G = tardivement bleu verdâtre.

Chair + NH_3 ou fumée de tabac = instantanément jaune ocré.

Spore subfusiforme, (11 $\times$ 6-7,5), jaune sous le microscope, fauve en tas, presque lisse, subtilement ponctuée (sèche), à bout atténué, un peu incurvé.

C. turbinatus Bull.

Chair blanche, + G = cendré bleuâtre après 30 minutes.

Chair + les phénols = 0.

Spore subfusiforme, $(8-10 \times 5-5,5)$, jaune sous le microscope, finement picotée.

C. turmalis Fr.

Chapeau + KHO = instantanément brun.

Chair blanc pur, + G = très tardivement vert bleuâtre (362-363).

Chair + phénaniline = rose vineux après 2-3 minutes, puis vineux brun.

Chair + SV = 0.

C. uraceus Fr.

Chair + NH_3 = 0.

Spore ellipsoïde subpruniforme, $(7-9 \times 5,5-6)$, jaune, fauve nankin en tas, nucléée nimbée (sèche), légèrement grenelée.

C. urbicus Fr.

Chair + G = tardivement vert bleuâtre.

C. variicolor Pers.

Chair blanche. Chair sèche ocre brun (127-132).

Chair + G = rapidement bleu vert foncé (429-430).

Chair + KHO = jaune d'or.

Chair + NaHO = ocracé.

Chair + vapeurs de NH_3 = jaune orangé instantané (176).

Chair + Fe ou SO_4H_2 ou formol = 0.

Chair + phénol = bistre, puis brun chocolat (64).

Chair + phénaniline = bientôt rose vineux, puis brun pourpre (99-100).

Chair + fumée de tabac = jaune d'or.

Chair + eau phéniquée = brun violet.

Spore fusiforme amygdaloïde, $(10-12,5 \times 5,5-6)$, pointillée nucléée, brun jaune sous le microscope, fauve en tas.

C. variicolor var. *balteatus* (Fr.) Fr. Bataille.

Mêmes réactions que le type.

Spore subamygdaloïde, déprimée de côté, $(10,5-11,5 \times 5,5-6)$, aspérulée, jaune bistre sous le microscope, apiculée.

C. variicolor var. *nemorensis* Fr.

Mêmes réactions que le type.

C. varius Schaeff. Conifères.

Pied à bulbe submarginé.

Cuticule du chapeau + NaHO = brun.

Chair blanche un peu grise dans le pied.

Chair + G = vert bleuâtre après 10 minutes, puis vert bleu clair.

Chair + KHO = lentement ocre fauve (137).

Chair + SV = 0.

Chair + NH_3 = instantanément jaune ocré.

C. venetus Fr.

Chair crème fauvâtre + G = lentement vert olive.

Spore globuleuse piriforme, (6-8,5 $\times$ 5-6,75), finement aspérulée, jaune sous le microscope, fauve en tas.

C. vespertinus Fr.

Chair + G = tardivement brun olive.

Chair + formol ou phénol = 0.

Lamelles + G = vert olive.

Spore ellipsoïde subfusiforme, (7-9,5 $\times$ 5-5,5), subtilement ponctuée, jaune sous le microscope, nucleus conforme et homogène.

C. vibratilis Fr.

Conifères.

Chapeau et pied + phénaniline = rouge purpurin brunissant.

Chair + G = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-8 $\times$ 5-5,5), finement ponctuée, aspérulée, jaune sous le microscope, fauve ocracé en tas, nucleus conforme et homogène.

C. violaceocinereus (Pers.) Fr.

Chair + G = bientôt bleu vert.

Chair + phénaniline = réaction normale.

C. violaceus Lin.

Chapeau et lamelles + NH_3 ou NaHO = instantanément rougeâtre.

Chair violette, + G = instantanément vert foncé.

Chair + KHO = rouge violacé.

Chair + NaHO = instantanément rouge rose, puis pâlisant.

Chair + NH_3 = instantanément rougeâtre.

Chair + Fe ou les phénols = 0.

Chair + SO_4H_2 ou NO_3H ou SF = blanchâtre.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (11,5-13,5 $\times$ 8-9), finement aculéolée, brun jaune sous le microscope, fauve en tas, nucleus conforme.

Genre CORTINELLUS (Roze) Patouillard.

(= *Armillaria* (Fries) Quélet).

C. bulbiger (Alb. et Schw.) Gillet.

Conifères.

Chair blanche, + G = bleu Capri (411, 416).

Spore pruniforme, (7,5-9 $\times$ 5-5,5), lisse, hyaline sous le microscope, blanchâtre ou blanc crème en tas ; humectée : subtilement granulée, pluriguttulée, avec un bout un peu incurvé apiculé.

Genre CRATERELLUS (Fries) Quélet.

C. clavatus (Pers.) Fr. [*Neurophyllum clavatum* (Fr.) Pat.].

Chair + G = instantanément vert bleu foncé (330, 334).

Spore pruniforme subfusiforme, atténuée subarquée à un bout. (8,5-10 $\times$ 4-4,5), ponctuée, crème jaunâtre en tas.

C. cornucopioides (Linn.) Fr.

Hymenium + KHO = noir.

Hymenium + NH_3 = 0.

Spore ellipsoïde subpruniforme, (10,5-12,5 $\times$ 6,5-7), hyaline, sublisée, à bout apiculé mamelonné.

C. Konradi R. Maire et Bourdot.

Chair blanc crème rose, inodore, douce.

Chair + G = vert bleuâtre (358) après 2 minutes.

Chair + phénaniline = rose après 2-3 minutes, puis rouge brun.

C. ocreatus Pers.

Spore ovoïde ellipsoïde, (11,5-13 $\times$ 7-8,5), atténuée courbée à un bout, lisse, blanche.

C. sinuosus Fr.

Chapeau et pied + KHO = brun.

Chapeau et pied + acide lactique = brun.

Chair + G = gris vert tardif (248).

Hymenium sec + SV = instantanément violet.

C. tubaeformis Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-14 × 6,5-8), ponctuée grenelée en dedans, subcitrine sous le microscope, blanchâtre en tas.

Genre CREPIDOTUS (Fries) Quélet.**C. applanatus** (Pers.) Karsten.

Spore ovoïde pruniforme subglobuleuse, (6-8 × 5-7), apiculée à un bout, grenelée, subhyaline sous le microscope, bistrée en tas.

C. jonquilla (Paul.) Quél. [*Phyllotopsis nidulans* (Fr. ex Pers.) Singer].

Spore ellipsoïde arquée, (5-6 × 2,5-3), lisse, hyaline sous le microscope, subhomogène.

C. mollis (Schaeff.) Quél.

Chair blanchâtre, + SV = instantanément rouge purpurin sanguin.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-10 × 5-6), lisse, ocellée, guttulée, blanchâtre sous le microscope, fauve bistre en tas, nucleus conforme, blanc, à nimbe fauvâtre.

C. sphaerosporus (Pat.) Sacc. (*Dochmiopus sphaerosporus* Pat.).

Spore subglobuleuse, (10-11 × 9-9,5), grenelée, aspérulée, blanche sous le microscope, fauve en tas.

C. variabilis Pers. [*Dochmiopus variabilis* (Pers.) Pat.].

Spore ellipsoïde, (5,5-6 × 3,5-4), guttulée, nucléée, blanche à reflet fauve sous le microscope, fauve roussâtre en tas.

Genre DAEDALEA Fries.

D. biennis Bull.

Chapeau + KHO = instantanément brun.

Chapeau + SV = instantanément brun rouge, puis brun foncé.

Spore ovoïde ellipsoïde, (5-6,25 × 3,5-3,75), lisse, hyaline, nucléée guttulée.

D. borealis Wahlb. [*Polyporus borealis* (Wahlb.) Fr.].

Chair molle, filamenteuse, blanche.

Chair + G = gris bleu.

Chair + les phénols = 0.

Spore ovoïde ellipsoïde, (5-6 × 4-4,25), lisse, hyaline, nucléée guttulée.

D. quercina (Linn.) [*Lenzites quercina* (Linné) Quél.].

Lamelles + SV = instantanément rouge purpurin puis brunissant.

Chapeau, chair et pores + KHO ou les bases = instantanément noirs.

Chair + T = roussâtre brun purpurin instantané.

Chapeau, chair et lamelles + SO₄H₂ = rapidement noirs.

Spore ellipsoïde subpiriforme, (5-8 × 3,5-5), virguliforme, atténuée à un bout, lisse, hyaline, à nucleus conforme, homogène, nimbée.

D. unicolor (Bull.) Fr.

Sur champignon frais :

Chapeau + SO₄H₂ = rapidement noir.

Hymenium + G = bleu vert.

Spore ellipsoïde ovoïde pruniforme, (6-8,5 × 4,25-5), tachetée, hyaline en tas, ponctuée.

D. Weinmanni Fr.

Spore ellipsoïde subréniforme, (4 × 2), nucléée nimbée, lisse, hyaline.

Genre DICTYOLUS Quélet.

D. muscigenus Bull.

Spore ovoïde acuminée, (8-10 × 6,5-7,5), ou subglobuleuse, (7,5-8,5), hyaline, finement aspérulée.

Genre ECCILIA Quélet.

E. undata Fr. Quél. (*Clitopilus undatus* Fr.).

Spore subsphérique, (6-9), verruqueuse anguleuse, blanc gris sous le microscope.

Genre ENTOLOMA (Fries) Quélet.

[*Rhodophyllus* Quélet, p.p.].

E. clypeatum (Linn.) Quél.

Chair blanche, + G = tardivement bleuâtre (386).

Chair + bases, ou acides ou formol = 0.

Chair + phénol = lentement rose puis gris bistre.

Chair + lactophénol = rose violacé, brunissant après un certain temps.

Chair + Fe = pâle ocré.

Chair + métol = 0.

Spore globuleuse, (8,5-9,5) (sèche), à angles peu saillants, verruqueuse (humide), blanchâtre sous le microscope.

E. costatum (Fr.) Quél.

Spore subglobuleuse, polygonale irrégulière, (6,5-9), nucleus rosé dans le limbe.

E. jubatum (Fr.) Quél.

Spore subellipsoïde, (8,5-11,5 × 5,25-7,5), muriquée-anguleuse, pâle rosé en tas.

E. lividum (Bull.) Quél.

Lamelles + SO₄H₂ = brunissant.

Lamelles + SV = violacé.

Spore globuleuse anguleuse, (7,5-9,5), pâle incarnat en tas.

***E. madidum* (Fr.) Gillet.**

Prés.

Chair + G = tardivement bleu azuré.

Chair + NaHO = jaune.

Spore globuleuse polygonale, (7-8), blanche sous le microscope, tachetée, pâle carné en tas.

***E. nidorosum* (Fr.) Quélet.**

Bois feuillus.

Réactions nulles.

Spore globuleuse subpentagonale, (7-9), blanc obscur, pâle carné en tas.

***E. prunuloides* (Fr.) Quél.**

Odeur de farine, prés.

Réactions nulles.

Spore subglobuleuse, légèrement anguleuse, (7-9), apicule droit, ténu, rose carné en tas.

***E. rhodopolium* Fr.**

Bois feuillus.

Chair blanche, + G = vert bleuâtre après 6-8 minutes.

Chair + phénaniline = 0.

***E. sericeum* (Bull.) Quél.**

Prés.

Lamelles dans SO_4H_2 = brun violacé foncé.

Spore subglobuleuse pentagonale, (7-9), tachetée ocellée, blanc obscur sous le microscope, incarnate en tas.

E. speculum* (Fr.) Quél.**Spore subglobuleuse pentagonale, (8-10 $\times$ 6-8), subnuclée, blanche sous le microscope, blanc carné en tas.**Genre EXIDIA Fries.**E. glandulosa* Bull.**Spore cylindrique arquée (humectée), (11,5-14 $\times$ 4,5-5,5), grenelée, jaune fauve sous le microscope, fauve roux en tas.***E. recisa* Dittmar.**Spore cylindrique arquée, (11-13,5 $\times$ 4-5), lisse, hyaline, homogène.***E. truncata* Fr.**Spore ellipsoïde incurvée, (14-19 $\times$ 6-7), lisse, hyaline et homogène.

Genre FAVOLUS Fries.

F. europaeus (Fr.) Bres. [*F. alveolarius* (DC) Fr.].

Chair + SO_4H_2 = brun noir.

Spore ellipsoïde incurvée, (11-13 $\times$ 5-6), lisse, hyaline subhomogène, guttulée nucléée.

Genre FISTULINA Bulliard.

F. hepatica (Huds.) Fr.

Chapeau et chair + perchlorure de fer = tardivement vert.

Spore ellipsoïde subréniforme, (5,5-6,5 $\times$ 4-4,75), lisse, fauve en tas, blanche sous le microscope, nucléée guttulée.

Genre FLAMMULA (Fries) Quélet.

(= *Dryophila* H-Quélet).

F. alnicola Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9,5 $\times$ 4-5), lisse, jaune sous le microscope, à nucleus conforme, homogène, nimbé ; périspore ténu, noir. Spores fauve rouille en tas.

F. alnicola var. *salicicola* (Fr.) Quél.

Chair blanc crème + NaHO = instantanément orangé ou rouge orangé ocré.

Chair + Fe = instantanément vert olive.

F. astragalina (Fr.) Quél.

Sur souches de sapins.

Pied + KHO ou NaHO = instantanément orangé.

Pied et chair + vapeur NH_3 = instantanément jaune doré.

Chair citrine, noircissant au toucher.

Chair + G = instantanément vert bleuâtre.

Chair + Fe = instantanément vert.

***F. carbonaria* (Fr.) Quél.**

Pied et chair crème paille (163) + KHO = jaune ocracé puis brunissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-7,25 × 4,25-4,75), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, fauve rouille en tas, homogène.

Chapeau + SO₂ Fe = lentement Vert foncé sale
***F. carbonaria* var. *decussata* Fr.**

Spore ovoïde ellipsoïde, (4,5-6 × 3,25-4,5), lisse, jaune sous le microscope, brun roux en tas, nucleus conforme.

***F. conissans* Fr.**

Spore subglobuleuse amygdaloïde, (8-9 × 5), lisse, nucléée, jaunâtre ou fauve en tas.

***F. gummosa* (Lasch.) Quél.**

Chapeau et sa chair + KHO = jaune.

Pied et sa chair + KHO = instantanément rouge foncé puis brun roux, enfin brun noir.

Spore ellipsoïde globuleuse, (5-6 × 4-4,5), lisse, blanc pâle sous le microscope, fauve en tas, ocellée nucléée, nimbée autour du nucleus.

***F. gummosa* var. *ochrochlora* (Fr.) Sacc.**

Pied et sa chair + KHO = jaunâtre ou jaunâtre roux.

***F. lenta* (Pers.) Gillet [*Hebeloma glutinosum* (Lind.) Sacc.].**

Chair + KHO ou NaHO = jaune.

Chair + Fe = instantanément vert.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + NH₃ = sulfurin.

Spore ovoïde subglobuleuse, (5,5-7 × 4-5), lisse, blanche sous le microscope, fauve en tas, nucléée-guttulée.

***F. liquiritiae* Pers.**

Spore ovoïde pruniforme, (5-7 × 3-4), lisse, jaunâtre sous le microscope.

***F. lubrica* (Pers.) Quél.**

Lamelles + NH₃ = sulfurin.

Chair blanche + KHO = ocré.

***F. maculata* (Scop.) Fr.**

Spore ellipsoïde subfusioïde, lisse, fuligineuse, noirâtre, subpluriguttulée, (18-22 × 7-8).

***F. penetrans* Fr.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,25-7,5 × 3,75-4,25), lisse, jaune clair sous le microscope, ocre doré en tas.

***F. sapinea* (Fr.) Quél.**

Chapeau + KHO = brun foncé.

Chapeau + Fe = légèrement vert.

Pied + NaHO = instantanément brun noir.

Chair + KHO = brun marron.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (8-9 × 5), finement ponctuée grenelée, jaune doré (microscope), ocracée en tas, homogène en dedans.

***F. sapinea* var. *hybrida*.**

Chair et lamelles + vapeurs de NH₃ = instantanément orangé safrané.

Spore ellipsoïde, (7-8,5 × 4-4,75), lisse, nucléée-guttulée, jaune pâle sous le microscope (1-2 guttules).

Genre GALERA Fries.***G. conferta* Bolt. [*G. tenera* subsp. *conferta* (Bolt.) Quél.].**

Spore ellipsoïde pruniforme, (10-12,5 × 6-7), lisse, homogène.

***G. hypnorum* (Schr.) Fr.**

Spore ovoïde, (6,5-8,5 × 5,25-6,25), subtilement ponctuée, ocre safrané en tas, dorée sous le microscope.

***G. tenera* Schaeff.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-12 × 6,5-8), lisse, jaune doré sous le microscope, à nucleus oblong et conforme.

Genre GOMPHIDIUS Fries.***G. glutinosus* (Schaeff.) Fr.**

Base du pied + lugol = bleu.

Chair sous la cuticule du chapeau blanche, + NH₃ = rouge purpurin.

Cuticule du chapeau et chair du chapeau + NH₃, KHO ou NaHO = violet.

Chair + phénol = 0.

Chair + Meyer = rouge.

Chair desséchée + SV = violet.

Spore fusiforme oblongue, (13,5-16 × 5-5,25), lisse, nucléée-guttulée, blanc jaunâtre sous le microscope, bistre olive en tas.

G. roseus Fr.

Spore oblongue, fusiforme, (16-20 × 5-6), tachée, bistre olive en tas, jaunâtre olive sous le microscope.

G. viscidus (Linn.) Fr.

Chair + G = instantanément rouge pourpre (17).

Chair + KHO = rouge brun.

Chair + NaHO = rougeâtre.

Chair + NH₃ = rose violacé.

Chair + Fe = brun bistre (125).

Chair + formol = 0.

Spore fusiforme oblongue, (13-17 × 7-8), lisse, jaunâtre sous le microscope, bistre olive en tas, subpluriguttulée, à épispore obscur.

Genre GUEPINIA Fries.

(*Phlogiotis* Quélet).

G. rufa (Jacquin) F. Bat.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + G = 0.

Genre HEBELOMA (Fries) Quélet.

H. anthracophilum R. Maire.

Spore pruniforme subamygdaloïde, (10-13 × 5.5-6.5), apiculée à un bout, ponctuée grenelée, jaune brun sous le microscope, fauve roux en tas, nucleus conforme.

H. circinans Sacc.

Spore fusiforme lancéolée, (8,5-10,5 × 4,25-4,75), lisse, blanchâtre, paille en tas.

H. crustuliniforme (Bull.) Quél.

Chair + G = 0.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-12 × 4.5-5.5), à bout apiculé, ponctuée, jaunâtre sous le microscope, fauve en tas.

H. diffractum Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (8-9 $\times$ 6-6,5), presque lisse, subtilement ponctuée, jaune sous le microscope, fauve bistre en tas, nucleus conforme ; périspore épais.

H. elatum (Batsch) Gillet.

Chair et pied + lactophénol = brun violet.

Spore, (9-12 $\times$ 4,5-7,5), lisse, blanc citrin sous le microscope, fauve en tas.

H. firmum Fr.

Spore pruniforme, (7,5-10 $\times$ 4,75-5,25), ponctuée, fauve bistre en tas.

H. longicaudum (Pers.) Quél.

Chapeau + KHO = rapidement gris perle.

Spore ellipsoïde subamygdaloïde, (8,5-11 $\times$ 5,5-6,5), apiculée, subtilement ponctuée, jaune sous le microscope, nucleus conforme, jaune ; périspore obscur.

H. mesophaeum (Fr.) Quél.

Chair + G = 0.

Spore ovoïde pruniforme, (5,25-6,5 $\times$ 3,75-4,75), lisse, blanchâtre, fauve rouille en tas.

H. saccharoides Quél.

Spore piriforme, nucléée, parfois déprimée d'un côté, (11-12 $\times$ 6-7), finement pointillée de noir, jaune bistre sous le microscope, fauve bistre en tas.

H. sinapizans (Fr.) Gillet.

Forte odeur de radis.

Chair + G ou bases ou les phénols = 0.

Chair + SV = instantanément violet fugace.

Chair du bulbe + eau phéniquée = brun foncé.

Spore ellipsoïde subamygdaloïde, (9-11 $\times$ 6-6,5), ponctuée grenelée, nucleus jaune sous le microscope ; fauve bistre en tas ; périspore obscur et épais.

H. sinuosum (Fr.) Quél.

Chair + G ou les phénols = 0.

Spore pruniforme, (9-12 $\times$ 6-7), lisse, un peu jaune sous le microscope, fauve en tas, nucleus conforme, nimbé.

H. testaceum Batsch.

Spore piriforme, (6,5-8 $\times$ 4-5), pâle crème sous le microscope, fauve en tas, ponctuée grenelée.

H. versipelle (Fr.) Gillet.

Chair + G ou les phénols = 0.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-9 $\times$ 5-5,5), lisse, blanche sous le microscope, fauve en tas, nucleus conforme, homogène.

Genre **HELVELLA** Linné.

H. crispa Fr. [*pallida* (Schaeff.) Quél.].

Chapeau + perchlorure de fer = instantanément
jaune.

H. lacunosa Afz.

Réactions nulles.

H. pityophylla Boudier.

Sous les pins.

Chapeau + perchlorure de fer = instantanément
jaune, puis olive.

Genre **HIRNEOLA** Fries.

H. Auricula Judae Linn.

Spore ellipsoïde cylindrique subincurvée, (15-18 × 7-8), lisse,
hyaline, homogène, guttulée, imbibée.

Genre **HYDNUM** (Linné) Fries.

H. amicum Quél. (*Calodon amicum* Quél.).

Chapeau et aiguilles + KHO = brun olive.

Chapeau et aiguilles + NaHO = olivâtre.

Chapeau et aiguilles + NH₃ = verdâtre.

Odeur de Fenugrec par la dessiccation.

Spore globuleuse, (4-4,75), finement aculéolée, blanche en tas,
hyaline sous le microscope.

H. aurantiacum (Alb. et Schw.).

Chapeau + SV = instantanément rouge sanguin.

Chapeau + NO₃H = ocracé.

Chair + KHO = noircissant.

Spore subglobuleuse, paille crème en tas, blanchâtre sous le
microscope, (6-9, grenelée, humectée), (5-6, sèche).

H. auriscalpium Linn. (*Leptodon* Quél.).

Spore subglobuleuse, (4,75-5 × 3,75-4), aspérulée, hyaline.

H. caeruleum (Fl. Dan.) Linn. (*Calodon caeruleum* Quél.).

Hymenium et chair + NaHO = noir.

Hymenium et chair + NH_3 = vert sombre instantané.

H. cinereum Bull. (*Sarcodon cinereum* Quél.).

Chair pâle roussâtre (071) + KHO = instantanément olive foncé.

Chair + NaHO ou NH_3 = verdâtre.

Spore ovoïde, (5-5,75 $\times$ 3-3,25), bistrée sous le microscope, anguleuse, aspérulée.

H. cirrhatum (Pers.) Linné (*Dryodon cirrhatum* Quél.).

Chair blanc crème + T = rouge persistant.

Spore subsphérique, (4-4,75), aspérulée, ocellée, blanche en tas.

H. erinaceus Bull. (*Dryodon* Quél.).

Spore sphérique ovoïde, (5,5-6), lisse, hyaline, ocellée.

H. floriforme Schaeff. (*Calodon* Quél.).

Spore subglobuleuse, (7-9), échinulée, fauve en tas.

H. imbricatum (Linné) (*Sarcodon imbricatum* Quél.).

Chair + G ou NH_3 = 0.

Chair + KHO = beige moyen (138).

Chair + NaHO = brun foncé.

Spore subglobuleuse, (5,25-6,75), muriquée, hyaline, ponctuée, guttulée en dedans.

H. infundibulum (Swartz) Fr.

Chapeau + NO_3H = orangé.

Chapeau + SO_4H_2 = brun foncé.

Chair + G = 0.

Aiguilles + NH_3 = 0.

H. laevigatum Swartz (*Sarcodon laevigatum* Quél.).

Chapeau + KHO = brun, puis brun bistre olive.

Pied en haut + SO_4H_2 = rougeâtre orangé, puis terni.

H. luteocarneum Secr. (*Dryodon* Quél.).

Spore ovoïde globuleuse, (5-5,5 $\times$ 4), lisse, hyaline, ocellée guttulée.

H. nigrum Fr. (*Calodon* Quél.).

Spore ovoïde globuleuse, (4-5 $\times$ 3-4), grenelée, hyaline en tas.

H. repandum Linné (*Sarcodon repandum* Quél.).

Chair blanche, puis jaune ocré à l'air.

La chair mise en morceaux colore l'eau en jaune.
Chair + G = gris bleü (363) après quelques minutes.

Chair + KHO = instantanément jaune brun.

Chair + NH_3 = instantanément jaune d'or.

Chair + Fe = jaune beurre.

Chair + phénol = rapidement rouge orangé, puis roux briqueté.

Chair + phénaniline = instantanément jaune d'or puis roux brun.

Spore ovoïde subglobuleuse, (7-9 $\times$ 5,5-6,5), lisse, hyaline, nucléée-ocellée.

H. repandum var. *rufescens* (Pers.) Fr. (*Sarcodon rufescens* Quél.). Odeur agréable.

Chair + G ou NH_3 = 0.

Chair + KHO = blanchâtre.

Spore globuleuse, (6,5-8), grenelée, paille en tas ou légèrement jaunâtre fauve, blanchâtre sous le microscope.

H. suaveolens (Scop.) Fr. (*Calodon suaveolens* Quél.).

Chapeau + NO_2H = jaune serin.

Chapeau + SO_4H_2 = brun puis noir.

Chair desséchée + SV = brun bistre.

Chair + G = 0.

Aiguilles + NH_3 = 0.

Spore ovoïde globuleuse, (4-6), anguleuse, aculéolée, blanc pâle en tas.

H. subsquamosum (Batsch) Fr. (*Sarcodon subsquamosum* Quél.).

Chair blanche + G = 0.

Chair + NO_2H = rapidement ocracé roux.

Chair + KHO = vert foncé.

H. velutinum Fr. (*Calodon* Quél., *H. hybridum* Bull.).

Spore ronde, (6-7), blanchâtre sous le microscope, couverte de verrues granuliiformes.

H. zonatum (Batsch) Fr.

Chair + NH_3 = verdâtre.

Spore subglobuleuse, (4-5,5), très grenelée, verruqueuse, hyaline sous le microscope, fauve en tas, muriquée anguleuse.

H. zonatum var. *scrobiculatum* Fr. (*Calodon scrobiculatum* Quél.).

Mêmes réactions que *zonatum*.

Genre HYGROPHORUS Fries.

H. agathosmus Fr. Conifères.

Chair blanche + G = 0.

Chair + les phénols ou formol = 0.

Chair + SF = bientôt bleuâtre clair.

Chair + SV = violette.

Lamelles dans SO_4H_2 = rouge purpurin.Spore ovoïde, ellipsoïde, (8,5-10 $\times$ 5-5,5), sublisse, hyaline, nucléée.*H. agathosmus* var. *hyacinthinus* Qué. Hêtres, feuillus.

Blanc.

Chapeau, pied + NaHO = légèrement jaunâtre.

Chapeau, pied et chair + SV = violet.

Chair + G = tardivement verdâtre.

Chair + SO_4H_2 = instantanément rose.

Chair + les phénols = 0.

Chair + SV = rouge violet.

Spore ellipsoïde, pruniforme, subcomprimée d'un côté, (7-8,5 $\times$ 4,75-5,25), lisse, hyaline, ocellée.*H. arbustivus* Fr.

Chair + G = 0.

Lamelles dans SO_4H_2 = rose purpurin ou pourpre rosé.Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-8,5 $\times$ 5,25), lisse, hyaline, nucléée, homogène, apiculée, mamelonnée à un bout.*H. candidus* Qué.Spore ovoïde, pruniforme, (9-10,5 $\times$ 6-6,25), lisse, hyaline, nucléée.*H. canreclarius* Kalch.Spore ellipsoïde, (7-7,5 $\times$ 6-4,75), lisse, hyaline, homogène.*H. caprinus* Scop. Conifères.

Chair blanche + G = lentement vert bleuâtre pâle.

Chair + phénol = réaction normale rapide.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair + lactophénol = lilas violacé brunissant.

Spore ellipsoïde, (6,5-8,5 $\times$ 4-4,75), subtilement ponctuée, hyaline, homogène.*H. ceraceus* (Wulf.) Fr.Spore ellipsoïde, (8-12 $\times$ 5-6), subatténuée, courbée à un bout, lisse, hyaline, homogène.

H. chlorophanus Fr.

Spore ovoïde, pruniforme, (9-11 × 6,5-8,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée, limpide.

H. chrysodon Batsch.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément jaune d'or (161-176).

Chapeau + NH₃ = instantanément jaune clair.

Chair + G = tardivement bleuâtre (351-352).

Chair + les bases = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + phénaniline = rougissant après 2-3 minutes, tardivement brunissant.

H. clivalis Fr. [*H. fornicatus* (Fr.) Konrad et Maublanc].

Spore ovoïde, (6-7,5 × 6,5-5,25), lisse, hyaline.

H. colemanneanus Bloxam.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (6,5-8,5 × 5,5-6,5), lisse, hyaline.

H. conicus Scop.

Spore ellipsoïde, (8,5 × 5,25), hyaline, lisse.

H. discoideus Pers.

Chair + G ou les bases ou les phénols = 0.

Spore ellipsoïde, (6-7 × 4), subtilement ponctuée, hyaline, homogène.

H. eburneus Bull.

Chapeau + KHO = ocracé puis brunissant.

Chapeau + NaHO ou acides ou phénaniline = 0.

Chair + G = bleuissant (352-357) après 1-2 minutes.

Spore ovoïde, ellipsoïde. (5,75-7,5 × 4-4,75), lisse, hyaline, ocellée.

H. eburneus var. *coscus* Sow.

Chapeau, chair et pied + les bases = jaune ocré, puis brunissant (161-176).

Pied, chair et lamelles + formol = brun violet.

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair + NH₃ = ocracé puis brunissant.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Spore ovoïde, pruniforme, (6,5-9,5 × 5,25-5,75), lisse, hyaline, nucléée, homogène.

H. eburneus var. *melizeus* Fr.

Chapeau et pied + KHO ou NaHO = instantanément jaune ocre brunissant.

Chapeau et pied + NH_3 = même réaction, moins poussée.

Chair devenant jaune brun à l'air.

Chair + T = rosé à la fin.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6-8,5 $\times$ 4,25-5,25), lisse, hyaline.

***H. fuscoalbus* Fr.**

Pied + KHO = instantanément jaune ocracé.

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = 0.

***H. gliocyclus* Fr.**

Pins.

Chapeau + KHO = jaune ocracé fugacé.

Chair + G = tardivement vert bleu (357-358-367).

Chair + les phénols ou formol ou les bases = 0.

Chair + SV = instantanément rouge violet.

Spore ovoïde, pruniforme, (7-9,5 $\times$ 5-5,5), lisse, hyaline, nucléus homogène.

***H. hypothejus* Fr.**

Chair sans réactions.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-8,5 $\times$ 5-5,25), lisse, hyaline, homogène.

***H. lacmus* Fl. Dan.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6,75-7,5 $\times$ 4,25-4,75), lisse, hyaline, nucléée, tachetée.

***H. leporinus* Fr.**

Spore ovoïde, pruniforme, (6,75-8 $\times$ 4,75-5,25), hyaline, ponctuée.

***H. limacinus* Scop.**

Chapeau + KHO = instantanément jaunâtre, puis ocracé jaunissant.

Pied + KHO ou NaHO = instantanément jaune ocracé.

Chair + G ou phénol = 0.

Chair + SV = violet.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (8-11 $\times$ 5,5-5,75), subtilement ponctuée, hyaline, nucléée.

***H. lividoalbus* Fr.**

Chair + SF = un peu violet.

Chair + les phénols ou G ou alcalis = 0.

***H. Lucandi* Gill.**

Spore ellipsoïde, pruniforme. (6-9 $\times$ 5-6), subglobuleuse, lisse, hyaline, subnucléée.

H. lucorum Kalch.

Mélèzes.

Chair + G = 0.

Chair + SV = violet.

Spore ellipsoïde, (7-9,5 × 4,25-4,75), lisse, hyaline, à 1-2 grosses guttules.

H. marzuolus (Fr.) Bres.

Chair + G = 0.

Spore ovoïde, (4,75-6,25 × 4-4,75), subtilement ponctuée, hyaline.

H. miniatus Fr.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7,5-9,5 × 5,5-6,5), lisse, hyaline, tachée, nucléée.

H. nemoreus Pers.

Chapeau + KHO = pâissant.

Chair + G = 0.

Spore ovoïde, pruniforme subglobuleuse, (6-7 × 5), lisse, homogène, hyaline.

H. nigrescens Forq.

Spore ellipsoïde, (9,5-11,25 × 7-8), lisse, hyaline, homogène.

H. nitidus Fr.

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair + KHO = 0.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (5,75-7,5 × 4,5-5), hyaline, finement grenelée.

H. nitratus Pers.

Chair et lamelles + G = instantanément vert bleuâtre.

H. niveus Scop.

Chair + G ou les bases = 0.

Chair + phénaniline = roux brun après quelques minutes.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + SV = rouge violet fugace.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-9 × 5-5,5), lisse, hyaline, nucléée, conforme, homogène.

H. olivaceoalbus Fr.

Pied + KHO = instantanément jaune clair.

Pied + NaHO = instantanément rouge orangé.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair essorée + SO_4H_2 = rouge.

Spore ovoïde, pruniforme, ($9-12 \times 6-7$), très subtilement ponctuée, hyaline, grise sous le microscope, homogène.

***H. penarius* Fr.**

Chair + G = tardivement pâle verdâtre.

Chair + KHO ou NaHO ou NH_3 = jaune ou jaune d'or.

Spore ellipsoïde, ovoïde, ($5,75-6,75 \times 4,75-5,25$), hyaline, lisse, ocellée.

***H. pratensis* Pers.**

Réactions nulles.

Spore ovoïde, subglobuleuse, ($5-6,75 \times 4-4,75$), apiculée, sub-lisse, hyaline.

***H. psittacinus* Schaeff.**

Réactions nulles.

Spore ellipsoïde, pruniforme, ($7,5-9,5 \times 4,75-5,25$), lisse, hyaline, nucléée.

***H. pudorinus* Fr. (*H. glutinosus* Bull.).**

Pied et chair + les bases = rouge orangé vif.

Chair + G = tardivement gris bleuâtre.

Chair + les phénols = 0.

Chair + SV = violet.

Spore ellipsoïde, ($8-11,5 \times 5-5,25$), atténuée en bec courbé, hyaline, finement ponctuée.

***H. puniceus* Fr.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, ($8,5-11,25 \times 5,25-6,25$), lisse, hyaline, nucléée.

***H. pustulatus* Pers.**

Chair + G = tardivement bleuissant.

Chair + SV = violet.

Spore ellipsoïde, pruniforme, ($6,75-9,5 \times 5,25$), lisse, hyaline, homogène.

***H. Reai* R. Maire.**

Spore ellipsoïde, cylindrique, ($6,5-7 \times 4-4,5$), lisse, hyaline, homogène.

***H. russocoriaceus* Berk. et Br.**

Spore ellipsoïde, ($8,5-10 \times 5,5-6,5$), finement ponctuée.

***H. Russula* Schaeff.**

Chapeau + KHO ou NaHO = blanchâtre.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + KHO = instantanément jaune verdâtre.

***H. Russula* var. *erubescens* Fr.**

Chapeau + KHO = légèrement jaunâtre verdâtre.

Chapeau + G ou les phénols = 0.

Chair + NaHO = jaunâtre.

Chair + Fe = tardivement grisâtre.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-9,5 × 5,25-5,75), lisse, hyaline, homogène.

***H. spadiceus* Scop.**

Réactions nulles.

Spore ellipsoïde, cylindrique, subapiculée, incurvée à un bout, (10-13,5 × 5,5-7), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***H. streptopus* Fr.**

Chair + G = bleuissant.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + phénaniline = tardivement rougeâtre.

Lamelles + NH₃ = 0.

Lamelles + G = rapidement vert bleuâtre.

***H. unguinosus* Fr.**

Spore ovoïde, ellipsoïde, (6-8 × 5-5,5), lisse, hyaline, homogène.

***H. virgineus* Quelf.**

Spore ovoïde, (6-7,75 × 4-5), lisse, ocellée.

Genre HYPHOLOMA (Fries) Quélet.

(*Drosophila* Quélet p.p.).

***H. agaves* R. Maire.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,75-9,5 × 4,75-5,5), lisse, nucléée, gris carné en tas.

***H. Candolleanus* (Fr.) Quélet.**

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = tardivement rose.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-9 × 4,5-5,5), lisse, fauve sous le microscope.

***H. hydrophilum* (Bull.) Fr.**

Chair humide bistrée, puis blanche en séchant.

Chair + G = bleu vert après quelques minutes.

Spore ellipsoïde, (5-5,5 × 3,5-4), lisse, nucléée, guttulée à chaque bout, blanche et noire sous le microscope, brun purpurin en tas.

***H. pennatum* Fr.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (11-13 × 7-8), lisse, purpurin sous le microscope, légèrement tronquée à un bout, nucleus conforme, périspore épais (1 μ), obscur ; brun purpurin en tas.

Genre INOCYBE (Fries) Quélet.***I. asterospora* Quél.**

Spore globuleuse, étoilée épineuse, (10,5-12-5), brun bistre sous le microscope.

***I. Bongardi* (Weinm.) Quél. [*I. cervicolor* (Pers.) Quél.].**

Odeur agréable de poire mûre.

Chair blanc crème, puis rose à l'air.

Chair + G = instantanément bleu vert.

Chair + NaHO = 0.

Chair + phénaniline = rapidement rose puis brunissant.

Chair + eau anilinée = rose orangé persistant (166).

Chair + lactophénol = violet puis brun foncé.

Lamelles + NH₃ = instantanément rouge.

***I. brunnea* Fr.**

Spore pruniforme, (9-11 × 4,5-5,5) (humectée), (8-9) (sèche), lisse, jaunâtre sous le microscope étant sèche, brun bistre étant humide, à nucleus conforme et homogène ; périspore assez épais, obscur.

***I. caesariata* Fr.**

Spore ellipsoïde, (7,5-10 × 5-5,5), blanc jaunâtre sous le microscope, fauve en tas. Cystides.

***I. cervicolor* Pers.**

Spore ellipsoïde pruniforme, (10-12 × 6,5-8) (humide), (11-13 × 6,5-8) (sèche), lisse, jaunâtre sous le microscope, fauve en tas, à nucleus conforme et homogène, périspore épais obscur.

***I. cincinnata* Fr.**

Spore pruniforme, $(9-10 \times 5,5-6,5)$, lisse, fauve ou jaune roux sous le microscope, grenelée en dedans ; cystides blanches, larges (14-15).

***I. Cookei* Bres.**

Spore ellipsoïde subincurvée, $(7,5-9,5 \times 4,75-5,25)$, lisse, jaunâtre ; pas de cystides.

***I. corydalina* Quélet.**

Odeur agréable.

Chair + G = lentement bleuissant.

Chair + lactophénol = brun violet.

Spore pruniforme piriforme, $(7,5-8,5 \times 5-5,75)$, lisse, blanc pâle sous le microscope.

***I. descissa* Fr.**

Spore pruniforme, $(6,5-7,5 \times 4,75)$, lisse, blanchâtre sous le microscope, nucleus conforme, nimbé.

***I. dstricta* Fr.**

Chapeau, pied et chair + KHO et NH_3 = rose rougeâtre.

Spore ellipsoïde subréniforme, $(9,5-12 \times 6-7)$, lisse, citrin verdâtre sous le microscope.

***I. eutheles* Berk. et Br.**

Spore ellipsoïde pruniforme, $(8-10 \times 4-5)$, lisse, pâle, bistre, fauve bistre en tas.

***I. fastigiata* Schaeff.**

Odeur spermatique.

Chair + KHO = brun.

Spore ellipsoïde pruniforme, $(9-12 \times 5,75-6,25)$, lisse, jaune ombré. Pas de cystides.

***I. geophylla* Bull.**

Odeur spermatique.

Chair + G = 0.

Chair + lactophénol = brun violet.

Spore ovoïde, $(8-9 \times 6-7)$, lisse. Cystides.

***I. geophylla* var. *candida* Batsch.**

Spore ellipsoïde pruniforme, $(8-9,5 \times 4,5-5)$, lisse, nucleus conforme, jaunâtre sous le microscope, périspore plus obscur.

***I. geophylla* var. *lilacina* Pat.**

Spore ovoïde, conique, $(6,5-8 \times 4-5)$, lisse, jaunâtre sous le microscope, nucleus conforme, homogène.

***I. Godeyi* (Gillet) (*I. Trinii* Pat.).**

Chapeau + KHO = jaunâtre brun olivacé.

Pied + KHO = jaune citrin.

Chair + G = 0.

Chair + les phénols = 0.

Chair + SV = rouge.

Chair + lactophénol = violacé brunissant.

Spore conique subglobuleuse, (sèche), (6,5-8 × 4-5), lisse, jaunâtre sous le microscope, jaune ocré en tas.

I. hystrix Fr.

Chair + lactophénol = violet brunissant.

Spore en pépin, (9-11 × 5,5-6), lisse, jaunâtre olive sous le microscope ; cystides (80-100 × 12-16).

I. jurana Pat. (*I. frumenacea* Bres.).

Spore pruniforme ellipsoïde, (10-12 × 6-7,5), lisse, jaunâtre pâle sous le microscope.

I. lucifuga (Fr.) Quél.

Chair blanche + G = 0.

Chair + phénol = réaction normale.

Spore ellipsoïde déprimée sur une face, atténuée à un bout, lisse, légèrement jaunâtre sous le microscope, (8-10 × 5-5,5) (humectée), à guttule ronde et centrale, puis grenelée à la fin et dedans, périspore ténu. Cystides larges (14-21).

I. mixtilis Britz.

Spore subglobuleuse, (5,5-7), noduleuse, jaune fauve sous le microscope.

I. mutica Fr.

Spore en pépin, (8-10 × 5-6), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, fauve bistre en tas ; cystides fusiformes.

I. obscura Pers.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8,5-11 × 5-6), lisse, jaune vert sous le microscope, à nucleus nimbé. Cystides très ventrues (60-68 × 15-19).

I. obscura var. *rufa* Pat.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9 × 6-7), jaune ambré sous le microscope, nucleus conforme, avec le périspore assez épais (1 μ), un peu obscur.

I. Patouillardii Bres.

Chair blanche + G = tardivement vert bleuâtre.

Chair + teinture de tournesol = instantanément rouge.

I. perbrevis (Weinm.) Karsten.

Spore pruniforme subglobuleuse, (7-9 × 5,5-7), lisse, blanc pâle sous le microscope, nucleus blanc, épispore noir ; fauve bistre en tas.

I. petiginosa Fr.

Spore ovoïde subglobuleuse, (5,75-7,5), noduleuse, anguleuse ; cystides larges (11-13).

- I. piriodora* (Pers.) Quél. Odeur de poire mûre.
Chair + NH_3 = jaune ocracé puis brun, enfin noir.
Spore pruniforme, lisse, paille sous le microscope, (9-11 $\times$ 5,5-6,5) (humectée).
- I. praetervisa* Quél.
Spore ovoïde polygonale anguleuse, (8-10,5 $\times$ 6,25-7,5), pâle ocré en tas.
- I. Queletii* R. Maire et Konrad (*I. rimosa* Quél.).
Cuticule du chapeau + Fe = brunâtre olive.
Chair + G = 0.
Chair + lactophénol = brun violet.
- I. rimosa* Bull.
Spore ellipsoïde pruniforme, (10-12 $\times$ 6,5-7,5), lisse, pâle jaunâtre sous le microscope, (9-11 $\times$ 7-8 sèche).
- I. scabella* (Fr.) Quél.
Chair + G = 0.
Spore oblongue, (8,5-11 $\times$ 6-8,5), pâle bistre sous le microscope, anguleuse, épineuse (peu d'angles et peu d'épines).
- I. scabra* Fr.
Spore ovoïde piriforme, (8-11 $\times$ 5,5-6,5), lisse, crème jaunâtre sous le microscope, fauve pâle en tas, nucleus conforme, périspore obscur.
-

Genre IRPEX Fries.

- I. paradoxus* Schrad.
Spore ellipsoïde subglobuleuse, (4,5-5,75 $\times$ 3,5-3,75), légèrement ponctuée, hyaline, nucléée.
- I. violaceus* (Pers.) Quél. (*Cortolus abietinus* Quél.).
Spore ellipsoïde cylindrique, (5-6,5 $\times$ 2,5-3), un peu déprimée de côté, lisse, hyaline, nucléée subocellée longitudinalement, nimbée autour du noyau.
-

Genre LACRYMARIA Patouillard.

L. lacrymabunda (Bull.) Pat. [*Hypholoma velutinum* (Pers.) Quél.].

Chapeau et sa chair + KHO = instantanément brun.

Spore amygdaloïde, (9-12 × 5,5-7), aculéolée, violet obscur sous le microscope, noir violet en tas.

Genre LACTARIUS Fries.

L. aspideus Fr. (*avidus* Quél. ; *flavidus* Boud.).

Chair + G = tardivement olive bistre.

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (8,5-10,5), fortement aculéolée, blanche en tas.

L. aurantiacus Fl. Dan.

Chapeau orangé (126-131).

Chair (103 C.-103 D.) + G = vert bleuâtre après 5-10 minutes.

Chair + phénol = brun violet.

Chair + lactophénol = brun violet.

Chair + phénaniline = 0.

Spore subsphérique, (8-10), grenelée, aculéolée, blanc citrin en tas.

L. azonites Bull. (*fuliginosus* Fr.).

Chair blanche douce, puis âcre, devenant rose safrané à l'air, puis crème.

Chair + G = réaction rapide (vert bleu) (365-370).

Chair blanche + Fe = crème.

Chair sèche + Fe = lentement ocre orangé (106-111).

Chair sèche + phénaniline = vineux lilacin, puis gris bistre.

Chair + phénol = réaction normale.

Spore globuleuse, (9-12), blanche sous le microscope, jaunâtre en tas, aculéolée, nucléée, ocellée.

L. azonites var. *picinus* Fr.

Mêmes réactions que le type.

***L. blennius* Fr.**

Chapeau + KHO = crème pâle.

Chair blanchâtre + G = vert bleu foncé après 2-3 minutes (°56-357).

Chair + NH_3 = 0.

Chair + Fe = blanc crème.

Chair + phénol = brun violet.

Chair + lactophénol = brun violet.

Chair + phénaniline = rose lilas après quelques minutes, puis rose rouge, enfin rouge.

Spore subellipsoïde, (7-8 × 5,5-6,5), aculéolée, subocellée, blanche en tas.

***L. camphoratus* Bull.**

Chapeau + KHO = un peu olivâtre.

Chair roussâtre pâle (78 C.).

Chair + G = bleu vert.

Chair + Fe ou les phénols = 0.

Lamelles roussâtre brun (87, 88).

Odeur d'abord douceâtre de punaise, devenant agréable en séchant : celle du fenugrec.

Spore sphérique, (7,5-8,5), blanchâtre, échinulée réticulée.

***L. chrysorheus* Fr. (*theiogalus* Quél.).** Feuillus siliceux.

Chapeau + KHO ou NaHO = paille olive clair.

Chair et lait rapidement jaune sulfurin à l'air.

Chair + G = vert bleuâtre après 5-6 minutes.

Chair + KHO = instantanément orangé.

Chair + NaHO ou NH_3 = 0.

Chair + SO_4H_2 = instantanément bistre olive.

Chair + phénaniline = instantanément jaune d'or, puis tardivement bistre.

Lamelles + G = rapidement vert bleu olive.

***L. circellatus* Fr.**

Spore ovoïde sphérique, (7-8,5), aspérulée grenelée, fauve sous le microscope.

***L. controversus* Pers.**

Pied, chair et lamelles + G = 0.

Chair + eau phéniquée = violet brun.

Chair + phénaniline = rose rougeâtre (53 D).

Chair + lactophénol = brun violet.

Chair desséchée + SV = noir.

Lamelles + SF = bleuâtre.

Lamelles + les phénols = réactions normales.

Spore subsphérique, (5-6), grenelée, hyaline sous le microscope, blanc rosé en tas.

***L. cupularis* Bull. (*cyathula* Fr.).**

Chair + G = bleu après 1-2 minutes.

***L. decipiens* Quél.**

Chair crème + G = bientôt vert bleu.

Chair + phénaniline = instantanément jaune sulfurin.

Chair + eau anilinée = instantanément jaune.

Spore subglobuleuse, (8-9,5 × 6,5-7), grenelée, verruqueuse, blanche en tas.

***L. deliciosus* Linn.**

Chair + G = lentement vert bleuâtre.

Chair + phénaniline = violacé brunissant.

Chair + lactophénol = 0.

Spore ellipsoïde globuleuse, (7,5-9,25 × 6,25-6,75), grenelée verruqueuse, un peu pâle en tas.

***L. glyciosmus* Fr.**

Chair blanchâtre, + G = vert bleuâtre après 3 minutes.

Chair + phénaniline = rose après 2-3 minutes.

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (7-8,5 × 5,75-7,25), échinulée subocellée, blanche en tas.

***L. helvus* Fr.**

Chair blanc crème, + G = vert bleu (339, 359).

Chair + Fe ou phénol = 0.

Chair + SV = instantanément lilas violeté, puis bleuissant.

Chair desséchée + SV = brun pourpre violet.

Spore ovoïde sphérique, (6,5-7,5), aculéolée, crème citrin en tas.

***L. hysginus* Fr.**

Pied creux crème ocracé.

Pied + G = bientôt verdâtre.

Chair blanc crème + G = vert foncé après quelques minutes.

Chair + phénaniline = rapidement rose sulfurin brunissant après 2-3 minutes.

Lamelles jaune buis, + G = rapidement vert bleu.

Lamelles + SF = 0.

- L. insulsus* Fr.** Odeur douce de melon. Lait abondant.
 Chair blanc crème, zonée sous la cuticule du chapeau, jaunissant à l'air.
 Pied et chair + G = bleu vert (327, 328, 329).
 Pied et chair + phénaniline = roussâtre après 5-6 minutes.
 Lamelles + G = vert clair.
 Spore ovoïde globuleuse, (11-12,5 × 9,5-10,5), aculéolée, crème citrin en tas.

- L. lactifluus* Schaeff. (*volemus* Fr.)**
 Chapeau + KHO = jaunâtre verdoyant.
 Chair blanche, puis crème ocré (128 D).
 Chair + G = bleu (352, 353).
 Chair + KHO = jaune verdoyant.
 Chair + Fe = instantanément vert.
 Chair + SV = violet foncé.
 Lait + Fe = vert gris bleu persistant (268, 269, 273).
 Lait + eau anilinée = ocre orangé (111, 116), puis (102, 107).
 Chair privée de son lait + SO₄H₂ = rouge (82) puis roux fauve (107).
 Chair + KHO = roux fauve (107).
 Spore subglobuleuse, (7-9,5), échinulée, subocellée, blanc crème en tas.

- L. lactifluus* var. *ichoratus* Batsch.**
 Mêmes réactions que le type.

- L. lilacinus* Lasch.**
 Chapeau + NH₃ = instantanément gris vert.

- L. mitissimus* Fr.**
 Chair + G = lentement bleu vert.
 Chair + phénaniline = jaune sulfurin, puis rouge, enfin rouge orangé.
 Chair + phénol ou Fe = 0.
 Face des lamelles + G = 0.
 Spore subglobuleuse, (7-9), grenelée échinulée, blanc crème ou blanc citrin en tas.

- L. obnubilus* Lasch.**
 Chair + G = vert après 15-20 minutes.
 Spore ellipsoïde ovoïde, (7,5-9,5 × 6,25-7), aculéolée, blanche en tas.

***L. pallidus* Pers.**

Chair blanc crème, + G = bleu verdâtre après 3-4 minutes.

Chair + Fe = 0.

Chair + phénaniline = rosé après 2 minutes, puis rougissant.

Chair + SV = instantanément bleu persistant.

Chair + phénol = vineux, puis purpurin brun.

Spore ovoïde subglobuleuse, (6,5-8,5 × 5,25-6,25), aculéolée subocellée, blanche en tas.

***L. piperatus* Scop.**

Base du pied + NaHO = jaunâtre.

Chair + G = bleu foncé (?83) après 10-15 minutes.

Chair + Fe = rose (78 D.).

Chair fraîche + NaHO = instantanément jaune orangé ou or (131-151).

Chair + lactophénol = tardivement bleu violet (462-463).

Chair + formol = bleu violacé (462-463) après un temps très long.

Chair avec lait + SF = bleu indigo après 15 minutes.

Lait + KHO = hyalin.

Chair + phénaniline = purpurin rapidement.

Spore ovoïde globuleuse, (5,5-7,5 × 5-6,5), lisse, hyaline, ponctuée grenelée en dedans.

***L. plumbeus* Bull. (*L. turpis* Fr.).**

Chapeau et pied + KHO ou NaHO = instantanément noir.

Chapeau et pied + NH₃ = instantanément violet.

Chapeau et pied + SO₄H₂ ou NO₃H = instantanément rouge sanguin.

Chair blanchâtre + G = bientôt vert bleu.

Chair + NH₃ = instantanément violacé (561-556).

Chair + KHO ou NaHO ou formol ou SF = 0.

Chair + Fe = ocre jaune.

Chair + phénaniline = gris lilas bistre.

Spore ellipsoïde ovoïde, (8-9 × 5,5-7), aculéolée obscure, à fines guttules.

***L. porninsis* Rolland (*L. tithymalinus* Quél.).**

Mélèzes.

Chair + G = vert bleu foncé après 4-5 minutes.

Chair + Fe = crème rosâtre (128 D) après 5 minutes.

Chair + phénaniline = roussâtre (112-113) après 8-10 minutes.

Chair + SF = bleuâtre après 15-20 minutes.

***L. pubescens* Fr.**

Spore ovoïde subglobuleuse, (6,75-7,5 × 5,25-5,75), anguleuse échinulée, blanche en tas.

***L. pyrogalus* Bull.**

Chapeau + KHO = ocracé.

Chapeau + NaHO = instantanément ocré.

Chair blanche, + G ou acides ou bases = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + phénaniline = rose après 8-10 minutes.

Chair + SF = bleuâtre.

Chair + SV = violacé pâle.

Spore ovoïde sphérique, (6,75-8,5), finement aculéolée, blanchâtre sous le microscope, citrine en tas.

***L. quietus* Fr.**

Odeur douceâtre particulière.

Chapeau + KHO = légèrement olive brun.

Chapeau + SO_4H_2 ou NO_3H = rougeâtre.

Chair + G = rapidement bleu vert (299-300).

Chair lilas pâle roussâtre.

Chair + phénaniline = rapidement rougeâtre.

Chair + 2 phénols = réaction normale.

Lait blanc crème, presque doux.

Spore subglobuleuse ou ellipsoïde globuleuse, (8-9), aculéolée, blanche en tas.

***L. rufus* Scop.**

Spore ovoïde subglobuleuse, (6,5-8,5 × 6-7,5), grenelée verruqueuse, blanche.

***L. rufus* Scop. var. *exombonatus* Boud.**

Chair crème, + G = rapidement bleu vert foncé (404-405).

Chair + les bases ou formol ou NO_3H = 0.

Chair + Fe = crème rosé (103 C-103 D).

Chair + phénaniline = rapidement rougissant, bientôt brun roux (104-105).

***L. sanguifluus* Paul.**

Chair + G = bleu verdâtre.

Chair et lait blancs, puis violets à l'air.

Spore ovoïde globuleuse, (8-10), finement aculéolée réticulée, hyaline.

***L. scrobiculatus* Scop.**

Chair + G = bleuisant.

Chair + Fe = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + lactophénol = brun violet.

Lait + KHO = instantanément orangé vif.

***L. serifluus* De Cand.**

Chapeau et pied + KHO ou NaHO = bruns.

Chapeau et pied + SO_4H_2 = roussâtres.

Chapeau et pied + acide lactique = roussâtres.

Chair + G = brun olivâtre (354-355).

Chair ocrée (141-137).

Spore subsphérique, (7-8), aculéolée, subocellée, blanche en tas.

***L. subdulcis* Pers.**

Chapeau rougeâtre, brun chocolat en séchant (88-89).

Chapeau + SO_4H_2 = rouge orangé.

Chapeau et pied + KHO ou NaHO = rouge brique.

Chair fauve roux (112-127 ou 103 C-103 D).

Chair + G = vert bleu (393-398 ou 299-300).

Chair + KHO = brun.

Chair + eau anilinée = jaune serin après quelques minutes.

Chair + phénaniline = jaune citrin après 1 minute.

Chair + métol = tardivement violet noir.

Spore subsphérique ou ovoïde globuleuse, (8-10 $\times$ 6-9), blanc crème en tas, grenelée, ocellée nucléée.***L. tabidus* Fr.**

Chair + G = vert (322-327).

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (7-9 $\times$ 6,5-7), échinulée verruqueuse, subocellée, blanche en tas.***L. torminosus* Schaeff.**

Chapeau et chair + KHO ou NaHO = jaune orangé.

Chapeau + SF = tardivement bleu clair.

Chair, pied et lamelles + G = assez rapidement bleuisant (358-359).

Chair + phénol ou phénaniline = 0.

Chair près des lamelles + SF = tardivement bleuisant.

Spore ellipsoïde globuleuse, (6-8 $\times$ 5-5,5), aculéolée ocellée, blanche en tas.

L. trivialis Fr.

Chair blanchâtre, + G = bleu (352-355).

Chair + Fe = 0.

Chair + 2 phénols = réaction normale.

Chair + phénaniline = rose vineux après 2-3 minutes, puis rose rouge pendant au moins une heure.

Lamelles + SF = tardivement bleuissant.

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (9-11 × 7-8), aculéolée, puis subréticulée étant humide, blanc pâle en tas.

L. uvidus Fr.

Chair + G = bleu intense.

Chair + phénaniline = rose après 5-10 minutes.

Spore subglobuleuse, (9-10), très aculéolée, blanche en tas.

L. vellereus Fr.

Chapeau + KHO = roussâtre pâle.

Chapeau + SO₄H₂ = instantanément brun, puis bientôt brun noir.

Pied + G = rapidement vert foncé (310).

Pied, chair et lamelles + formol = brun noir.

Pied, chair et lamelles + SF = brun noir.

Chair blanche, puis crème ocré à l'air.

Chair + G = vert bleuâtre.

Chair + KHO ou NH₃ = 0.

Chair + NaHO = instantanément jaune orangé (126-131).

Chair desséchée + KHO = roux (107).

Chair desséchée + NaHO = roux (82-107).

Chair desséchée + SO₄H₂ = brun noir.

Chair + phénol = brun sale après 3 minutes.

Chair + eau phéniquée = gris bistré après 15-20 minutes, enfin chocolat.

Chair + phénaniline = rapidement gris lilas, bientôt brun pourpre foncé (64-65).

Chair + lactophénol = brun violet.

Lamelles + NaHO = noirâtre.

Lamelles + SO₄H₂ = brun foncé.

Lait + KHO = ocre orangé.

Chair desséchée + SV = rouge vif,

Chair + NO₃H = 0.

Chair + Fe = instantanément fauve orangé (78 C.-103 D.-117).

Spore ellipsoïde ovoïde, (8-9,5 × 5,5-7), hyaline, pluriguttulée tachetée, lisse.

L. vellereus var. *velutinus* (Bertillon) F.B. Lait doux.

Chapeau, pied, chair et lamelles blanches.

Chair + G = 0.

Chair + les bases = 0.

Chair + Fe = instantanément rose rougeâtre (78 D).

Chair + phénaniline = tardivement roux bistré.

Chair + SO₄H₂ = cendré bleuâtre.

Spore ovoïde sphérique, (8-10,5), hyaline, pluriguttulée, tachetée, lisse.

L. vietus Fr.

Chapeau gris ou gris cendré, visqueux, puis sec, couvert d'un léger duvet blanc.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément ocracé clair.

Chapeau + Fe = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Lamelles étroites (2-3 mm.), serrées, décurrentes, blanches puis crème.

Lait blanc, puis grisâtre à l'air.

Spore subsphérique, ovoïde, (8-10), blanche, très finement pointillée, grise sous le microscope.

L. zonarius Bull.

Chair blanche, + G = instantanément bleu vert.

Chair + Fe = 0.

Chair + phénol = réaction normale.

Chair + phénaniline = instantanément rouge brique (87-107).

Chair + KHO ou NaHO = jaune ocracé.

Chair ferme dure, compacte, non zonée. Odeur aigre amère.

Spore ellipsoïde, (8-9 × 5-6), échinulée, ponctuée de blanc, blanche en tas.

Genre LENTINUS Fries.

L. cochleatus Fr. [*Lentinellus cochleatus* (Fr.) Karsten].

Chair + G = 0.

L. degener (Kalch.) Fr. [*Lentinus variabilis* (Schulzer) Quél.].

Souches de peuplier.

Chair + phénol = réaction normale.

Pas d'autres réactions.

Spore ovoïde pruniforme (humectée), (9,5-10,5 × 4-4,75), lisse, hyaline. Sèche, (7,5-9,5 × 4,5-5).

L. dentatus Quél. [*Lentinellus omphalodes* (Fr.) Karsten].

Pas de réaction.

Spore ovoïde sphérique, (4-5), lisse, hyaline, rayée nimbée, ocellée guttulée.

L. tigrinus (Bull.) Fr.

Chair blanche, + G ou phénol = 0.

Chair + NaHO = jaunâtre.

Chair desséchée + SV = instantanément rouge purpurin fugace.

Spore ellipsoïde, (7-8 × 4), lisse, hyaline, rayée nimbée, guttulée ocellée.

Genre LENZITES Fries.

L. abiétina Bull.

Spore ellipsoïde cylindrique, (8,5-12 × 3,5-4,25), lisse, hyaline, sans goutte.

L. abietina var. *protracta* (Fr.) Quél.

Chair + KHO = instantanément noir.

L. betulina (Linn.) Fr. (*L. flaccida* var. *betulina* Quél.).

Chair blanche, + NaHO = instantanément jaune doré.

Spore ellipsoïde subréniforme, (6,25-7,5 × 3,5-3,75), lisse, hyaline, à nucleus conforme.

***L. flaccida* (Bull.) Fr.**

Chair + G ou Fe = 0.

Chair + NaHO = instantanément jaune doré.

Chair + SO_4H_2 = brunissant.

Spore ellipsoïde, (6-7 $\times$ 3-3,5).

***L. heteromorpha* Fr.**

Spore ellipsoïde subfusioïde, (9,5-12 $\times$ 6-7,5), lisse, hyaline, à nucleus oblong.

***L. saepiaria* (Wulf.) Fr.**

Chair + les bases = brun noir.

Chair + SO_4H_2 = instantanément noir.

Chair + NO_3H = instantanément roux orangé.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde cylindrique, (9,5-13 $\times$ 4-5), lisse, hyaline, homogène, à bout atténué recourbé.

***L. trametea* Quél.**

Spore cylindrique arquée, (9-10,5 $\times$ 2,25-2,5), lisse, hyaline, homogène.

***L. tricolor* (Bull.) Fr.**

Lamelles + les bases = instantanément lilacin améthyste.

Lamelles + Fe = instantanément vert de gris persistant.

Lamelles + SO_4H_2 = instantanément brun foncé noir.

Lamelles + NO_3H = instantanément noir bistre, puis brun.

Lamelles + SV = pourpre fugace.

***L. variegata* Fr.**

Chair + G = tardivement bleuâtre cendré (352 A-353 B).

Spore ellipsoïde cylindrique atténuée incurvée à un bout, (5-7 $\times$ 3-3,5), lisse, hyaline, homogène.

Genre LEPIOTA Persoon.

L. amianthina (Scop.) Quél. [*Cystoderma amiantinum* (Scop.) Fayod].

Chair + G = 0.

Spore ovoïde, pruniforme, (5,5-7 × 4), subtilement pointillée, hyaline, nucléée.

L. aspera (Pers.) Quél. (*L. acutesquamosa* Weinm. ; *Friesii* Lasch.).

Chair + eau phéniquée = 0.

Chair + G = tardivement vert bleu.

Chair + les bases ou les phénols = 0.

Lamelles + G = rapidement vert.

Lamelles + les phénols = bistre.

Spore ellipsoïde, sublancéolée à un bout, (6,5-8 × 3,5-4,5), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

L. aspera var. ***hispida*** (Lasch) Quél. (*L. hispida* Gillet).

Chair + G = bleu vert après 3-5 minutes.

L. Badhami (Berk. et Br.) Quél. (*L. haematosperma* Quél.).

Chapeau, pied, lamelles et chair + NaHO = instantément jaune orangé.

Chapeau, pied, lamelles et chair + NH₃ = instantément vert.

Chair blanche rougissant un peu à l'air.

Chair + G = gris bleuâtre.

Chair + lactophénol = rose violet brun.

Chair et lamelles + SV = rose violet fugace.

Lamelles dans SO₄H₂ = améthyste.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6-7 × 4-4,5), lisse, hyaline, nucleus homogène.

L. Barlae Quél. (*L. cristata* Barla).

Chair + G = 0.

Chair + les phénols = 0.

Chair + les bases = 0.

L. carcharias (Pers.) Karsten (*L. granulosa* var. *carcharias* Quél.).

Chair + G = 0.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (5-5,5 × 3,5).

***L. castanea* Quél.**

Chair + G = rapidement bleu médicaux.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6,5-9'5 × 4-5), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***L. cinnabarina* Alb. et Schw.**

Spore ovoïde, ellipsoïde, (4-5 × 2,75-3), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***L. clypeolaria* (Bull.) Quél.**

Chair blanche, + G ou phénol = 0.

Chair + phénaniline = rose après 4-5 minutes, puis rouge brique.

Spore fusiforme, lancéolée, (12-16 × 5-6), lisse, blanche, blanc jaunâtre en tas, nucléée, ocellée, rayée, tachée.

***L. clypeolaria* var. *alba* Bres.**

Spore ellipsoïde, fusiforme, (10-12 × 5,5-6,5), lisse, blanche, blanc citrin en tas, à nucleus guttulé et nimbé.

***L. clypeolaria* var. *gracilis* Quél.**

Spore piriforme, fusoïde, (11-12 × 5,5), lisse, hyaline, biocellée, tachée.

***L. clypeolaria* var. *pratensis* Bul.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (11-19 × 9-11), lisse, hyaline, ocellée, guttulée, périspore épais (1,5-2), obscur.

***L. Cretini* F.-Bat.**

Pins.

Chair + G = rapidement vert bleu.

Spore oblongue, subcylindrique, (8-9,5 × 3-4), un peu atténuée à un bout, lisse, hyaline, avec une ou deux gouttes.

***L. cristata* (Alb. et Schw.) Quél.**

Chair + G = bleu vert après quelques minutes.

Chair + phénol = 0.

Chair + phénaniline = rose après une minute, passant au gris brun chocolat.

Spore ellipsoïde, pruniforme ou ellipsoïde-lancéolée, (7-9,5 × 3,5-5), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***L. excoriata* (Schaeff.) Quél.**

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = rose violacé après 2 minutes.

Spore ellipsoïde, (10,5-13,5 × 7-9,5), lisse, hyaline, apiculée à un bout, ocellée, guttulée, à nucleus d'abord sphérique.

***L. excoriata* var. *mastoidea* (Fr.) Quél.**

Chair + phénaniline = rouge purpurin, puis brunissant.

***L. felina* (Pers.) Karsten.**

Chair + G = 0.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-8 × 4-4,5), lisse, hyaline, nucleus conforme, homogène, nimbée.

***L. Georginae* Smith.**

Chair blanche, puis instantanément rouge vif à l'air puis redevenant blanche.

Chapeau + NH₃ = instantanément vert.

Pied, lamelles et chair + NH₃ = instantanément verdissant.

Chair redevenue blanche, + G ou lactophénol = instantanément rouge.

Lamelles dans SO₄H₂ = pâle brunâtre.

***L. glioderma* (Fr.) Gillet [*Limacella glioderma* (Fr.) Gilbert].**

Odeur forte de farine.

Pied et chair rosés, + NaHO = instantanément jaune.

Chair + G = 0.

Chair + T = bientôt rougissant.

Spore sphérique, (sèche) (3,5-4,5), lisse, hyaline, ocellée, (humectée) (4,5-5,5), blanche en tas.

***L. granulosa* (Batsch) Quél. [*Cystoderma granulosum* (Batsch) Fayod].**

Pied + KHO = instantanément rose purpurin violacé.

***L. guttata* (Pers.) Quél. [*Amanita lenticularis* Lasch ; *Limacella lenticularis* (Lasch) R. Maire].**

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair sèche + SV = violette.

Chair + eau phéniquée = rose pâle après 3-5 minutes, puis rose incarnat, enfin violacé.

Spore ovoïde, globuleuse, (6-8), lisse, à bout apiculé, guttulée et blanc, hyaline et ocellée.

***L. helveola* Bres.**

Chair et lamelles + G = instantanément vert.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-11 × 5-6), lisse, hyaline, nucleus conforme, guttulé.

***L. holosericea* (Fr.) Gillet.**

Chair blanche + G = assez rapidement bleu vert.

Chair + les bases ou les acides ou formol ou SF
= 0.

Chair + phénaniline = rose lilas.

Chair + SV = gris brun.

***L. ignicolor* Bres.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-10,5 × 4,5-4,75), jaunâtre ou jaune verdâtre, à granulations internes.

***L. illinata* Fr.**

Spore globuleuse, (4-5,5), lisse, hyaline, ocellée.

***L. irrorata* Quél.**

Spore ellipsoïde, (4-5 × 2,75-3,25), lisse, hyaline, nucléée ocellée.

***L. megalopus* Bres.**

Spore sphérique, (4,25-5,25), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.

***L. naucina* (Fr.) Quél. [*L. pudica* (Bull.) Quél.].**

Chair + G ou les bases = 0.

Chair + phénaniline = légèrement rougissant.

Chair + SV = rose purpurin, fugace.

Spore ellipsoïde ovoïde pruniforme, (6-8 × 5,5), lisse, hyaline, ocellée-nucléée.

***L. procera* (Scop.) Quél.**

Chair + G = rapidement vert bleuâtre.

Chair + les phénols = réaction normale rapide.

Spore ellipsoïde, (14-17 × 9,5-12), lisse, blanche pâle, nucleus conforme, nimbé, périspore épais, obscur.

***L. procera* var. *gracilentia* (Kromb.) Quél.**

Mêmes réactions que le type.

Spore ellipsoïde, (11-13,5 × 7,5-9,5), lisse, hyaline, nucleus conforme, homogène à nimbe large (1,5).

***L. rhacodes* (Vitt.) Quél.**

Chair + G = instantanément brun olivâtre foncé.

Chair + KHO = blanchâtre.

Chair + Fe = vert clair.

Chair + phénaniline = rapidement rouge puis rouge violet.

Chair + lactophénol = bistre gris pâle.

Pied, chair, lamelles et chapeau + SV = 0.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde pruniforme, (9-11 × 5,5-7), lisse, blanche ou blanc pâle, nucleus conforme.

***L. seminuda* (Lasch) Gill.**

Chair + G = instantanément vert foncé (169-168).

Chair + phénaniline = rapidement rose rouge puis brunissant.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde subréniforme, (4-4,5 × 2,5), lisse, hyaline, nucleus ocellé, nimbé.

***L. seminuda* var. *Bucknalli* (Berk. et Br.) Sacc. (*L. seminuda* var. *lilacina* Quél.).**

Odeur de gaz d'éclairage.

Chapeau + NH₃ = vert.

Genre LEPTONIA (Fries) Quélet.***L. anatica* Lasch.**

Spore subglobuleuse anguleuse, (9,5-13), blanche sous le microscope, très finement guttulée, perlée en dedans (humide).

***L. asprella* Fr.**

Spore oblongue anguleuse, (8-11 × 5,75-7,25), obscure tachetée sous le microscope, incarnat fauve en tas.

***L. euchlora* (Lasch.) Fr.**

Spore oblongue polygonale, (11-13 × 6,5-8,5), blanchâtre sous le microscope, à nimbe teinté de rose violeté à la lumière vive.

***L. lampropus* (Fr.) Quél.**

Chair + G = 0.

Chair + NH₃ = 0.

Spore ellipsoïde, (6,5-8 × 5-5,5), anguleuse verruqueuse, guttulée fenestrée, blanc gris sous le microscope.

***L. sericella* Fr.**

Spore polygonale subglobuleuse, (7,5-9), blanche, tachetée sous le microscope, rosée en tas.

***L. serrulata* Pers.**

Spore polygonale ovoïde, (11-12,75 × 7-8,5), blanche sous le microscope, ocellée nucléée.

Genre LEPTOPODIA Boudier.

L. elastica (Bull.) Boudier (*Helvela elastica* Bull.).

Chair + phénol = 0.

Genre LYCOPERDON Persoon.

L. caelatum (Bull.) (*Utraria caelata* Quél.). Prés.
Chair blanche, + G = lentement vert bleuâtre.

L. gemmatum Fl. Dan. [*Utraria gemmata* (Fl. Dan.) Quél.].
Chair + NH_3 = 0.

L. hiemale (Bull.).
Voile + SO_4H_2 = rougeâtre.
Voile + SV = rose violet pâle.

L. hirtum Mart. [*Utraria hirta* (Mart.) Quél.].
Chair + NH_3 = 0.

Genre MARASMIUS Fries.

M. abietis Batsch. (*Marasmius perforans* Fr.).
Spore ellipsoïde larmiforme, (7-9 $\times$ 4-5), sublisse, hyaline, nucleus conforme homogène.

M. alliatus Schaeff. (*Marasmius scorodoni* Fr.).
Spore ellipsoïde subpiriforme, (7-7,5 $\times$ 4-4,75), hyaline, très finement aspérulée.

M. amadelphus Bull.
Spore ellipsoïde piriforme, (7,5-8 $\times$ 3,75-4,25), lisse, hyaline avec spicule blanc.

M. candidus Bolt.
Spore oblongue larmiforme, (11-14 $\times$ 5-6), lisse, hyaline limpide.

M. ceratopus Pers.
Spore ellipsoïde, (8-11 $\times$ 5-6), subtilement ponctuée, hyaline, homogène.

M. foetidus Sow.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-8 × 4-5), apiculée, lisse, hyaline, tachetée.

M. hariolorum (De Cand.) Fr. (*Agaricus confluens* Pers.).

Chair + G = bleuisant.

Chair + NH₃ = 0.

Chair + phénaniline = purpurin brun, puis noir bistré.

Spore subpiriforme, atténuée à un bout en pépin, (7-8,25 × 3,5-4,25), lisse, hyaline, nébuleuse.

M. impudicus Fr.

Odeur désagréable.

Chapeau + KHO = noir.

M. ingratus Schum.

Spore ovoïde, (6-6,75 × 4-4,25), hyaline, finement ponctuée.

M. Oreades (Bolt.) Fr.

Chapeau + KHO = brunâtre.

Chapeau + phénol = 0.

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = rougissant, enfin brun noir.

Chair + SV = rouge violet, fugace.

Chair + phénol = réaction normale.

Spores variées, le plus grand nombre ovoïdes pruniformes, (7-9 × 4,5-5), d'autres subglobuleuses.

M. peronatus (Bolt.) Fr. [*Marasmius urens* (Bull.) Fr.].

Chapeau + KHO = brun.

Pied + KHO = instantanément brun puis noir.

Chair + G = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ellipsoïde subpiriforme, (7,5-9 × 3,5-4,5), lisse, hyaline, tachetée guttulée.

M. pilosus Huds. (*Marasmius Hudsoni* Fr.).

Spore subglobuleuse, (4-5), lisse, hyaline ; poils septés longs, fauve roux sous le microscope.

M. prasiosmus Fr.

Spore ellipsoïde, (7,5-10,5 × 3,75-4,75), apiculée, lisse, hyaline.

M. ramealis Bull.

Spore oblongue atténuée à un bout, en forme de pépin, (7,5-9 × 3-4), lisse, hyaline, tachetée guttulée.

M. rotula Scop.

Spore oblongue subfusiforme, (7-8 × 3,5-4), lisse, hyaline, rayée tachetée.

***M. splachnoides* Fr.**

Spore ellipsoïde oblongue, (8-10 × 3-3,5), atténuée subincurvée à un bout, lisse, hyaline, limpide.

***M. torquescens* Quél.**

Lamelles étroites, + G = bientôt vert.

***M. Wynnei* Berk. et Br. [*Marasmius globularis* (Fr.) Quél.].**

Spore ovoïde, (6-4), lisse, hyaline, à apicule court, blanc.

Genre MERULIUS Fries, non Persoon.

***M. crispus* Pers.**

Spore cylindrique subincurvée, (4,5-5,5 × 1,5-1,75), lisse, hyaline, souvent pluriguttulée.

***M. himantoides* Fr.**

Spore ellipsoïde arquée, (4-5 × 1,75-2), lisse, hyaline sous le microscope, nucléée, nimbée.

***M. lacrymans* Wulf.**

Spore ellipsoïde, (9-11,5 × 4,75-5,75), subdéprimée d'un côté, sulfurine sous le microscope, à fines granules intérieures.

***M. niveus* Fr.**

Hymenium + G = 0.

Hymenium + KHO = jaune, puis ocré.

Hymenium + NaHO ou NH₃ = 0.

Hymenium + SO₄H₂ = brun puis brun roux.

Hymenium + NO₃H = brun cendré.

***M. papyrinus* (Bull.) Quél. (*M. corium* Fr.).**

Hymenium + KHO = orange (127-132).

Hymenium + SV = instantanément rouge, puis noircissant.

Spore ellipsoïde oblongue, (6-8 × 3,5-4), lisse, hyaline, nucléée tachetée.

***M. tremellosus* (Schrad.) Fr.**

Chair blanche, + G = vert bleu (332-337).

Chair + formol = 0.

Chair gélatineuse.

Spore cylindrique incurvée, (4-5,5 × 1,75-2), lisse, hyaline nucléée, avec une guttule à chaque bout.

***M. rufus* Pers.**

Spore ellipsoïde arquée, (5-6 × 2-2,5), lisse, hyaline.

Genre MYCENA (Fries) Quélet.

M. acicula Schaeff.

Spore ellipsoïde, virgulée, (6,5-10 × 4-4,5), sublisce, hyaline, homogène, un peu atténuée au bout.

M. adonis Bull.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7,5-9,5 × 6,5-7,5), aculéolée, un peu ocellée humectée, ocracée en tas.

M. alcalina Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (8-9,5 × 5), tachée, hyaline.

M. citrinella Pers.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-11 × 5,25-6,25), hyaline, tachetée.

M. corticalis Schum.

Spore globuleuse, (6,5-8) (sèche), ocellée, hyaline.

M. denticulata (Bolt.) Quél. [*Mycena pelianthina* (Fr.) Quél.].

Chair + G = 0.

Chapeau + KHO ou NaHO = jaune olive.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ellipsoïde, fusiforme, (6-7,5 × 3-4), hyaline, ponctuée tachetée.

M. elegans Pers. (*M. aurantio-marginata* Fr.).

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7,5-9,5 × 5-5,5), tachetée nucléée, blanche en tas.

M. epipterygia Scop.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (9-11 × 5,5-6,5), lisse, hyaline, finement tachetée, guttulée en dedans, mamelonnée, apiculée à un bout.

M. fibula Bull.

Spore ovoïde, pruniforme, (5,25-5,75 × 3-3,5), lisse, hyaline, homogène.

M. filopes Bull.

Spore ellipsoïde, (9,5-12 × 5,5-7), lisse, hyaline, à bout atténué, apiculé, nucleus conforme, subhomogène.

M. flavo alba Fr.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6-8 × 5-5,25), hyaline, finement ponctuée.

M. galericulata Scop.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (9-11 × 5-6), lisse, hyaline, rayée, tachetée.

***M. galopus* Pers.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, subtilement ponctuée, guttulée, hyaline, nucléée, à court apicule.

***M. hiemalis* Osb. Pietz.**

Spore ovoïde, (4,5-8 × 4,5-5), tachetée, hyaline.

***M. inclinata* Fr.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-9 × 5,25-6,25), ponctuée, tachetée, hyaline.

***M. lactea* Pers.**

Spore ellipsoïde, subpruniforme, (7-8 × 3,5-4), lisse, hyaline, à nucleus conforme, homogène.

***M. lactea* var. *pitya* Pers.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-10 × 4,5-5), souvent atténuée incurvée à un bout, lisse, hyaline, nucleus homogène.

***M. leptcephala* Pers.**

Spore ellipsoïde, subpruniforme, (6,75-9 × 5,25-5,75), hyaline, ponctuée, tachetée.

***M. lineata* Bull.**

Spore ellipsoïde, (8,5-11 × 5,75-6,25), finement ponctuée, tigrée, hyaline, blanche ou olive en tas.

***M. nivea* Quél.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8,5-11,25 × 6,25-6,5), finement grenue, hyaline.

***M. parabolica* Fr.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-9,5 × 5-5,5), finement pointillée, hyaline, nucléée, tachetée.

***M. pelliculosa* Fr.**

Spore ovoïde, (5,5-6,5 × 4-5), lisse.

***M. pitya* Pers.**

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-10 × 4,5-5), souvent atténuée incurvée.

***M. polygramma* Bull.**

Spore ellipsoïde ou pruniforme, (7-9,5 × 5-6,5), ponctuée tachetée, hyaline.

***M. polygramma* var. *alba*.**

Spore ellipsoïde ou pruniforme, (9-11 × 5,5-7), ponctuée, tachetée, hyaline.

***M. pura* (Pers.) Quél.**

Odeur de radis.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément jaunissant.

Chapeau + G = vert bleuâtre après 15 minutes.

*Chapeau + les phénols = 0.

Chair + phénaniline = rougissant.

Lamelles + G = bleu azuré.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (5,5-7 × 4-4,5), lisse, hyaline, subguttulée.

M. rorida Fr.

Spore subellipsoïde, oblongue, (9,5-12 × 4,5-5), atténuée incurvée à un bout, hyaline, limpide, lisse.

M. rosella Pers.

Spore ovoïde, subréniforme, (8-9 × 4,5-5,5), finement ponctuée, hyaline, nucleus conforme.

M. rubro marginata Fr.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (9-10 × 5,5-6,5), apiculée, finement granulée en dedans, hyaline.

M. rugosa Fr.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (8-12 × 6-7,5), ponctuée, tachetée, hyaline.

M. tenella Fr.

Spore ovoïde, (8-9 × 5,5-6,5), finement ponctuée, hyaline, nucléée, ocellée.

M. tintinnabulum Fr.

Spore ellipsoïde, ovoïde, (8-9 × 5,5-6), lisse, hyaline, nucléée, tachetée.

M. vires Bull.

Spore ovoïde, pruniforme, (7-10 × 4,5-6), grenelée, blanche en tas.

M. vulgaris Pers.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6,5-9 × 5-5,5), lisse, hyaline, nimbée.

M. zephyra Fr.

Spore ellipsoïde, (9-13 × 5,5-7), hyaline, ponctuée, tachetée.

Genre NAUCORIA (Fries) Quélet.

N. amarescens Quél.

Spore ellipsoïde pruniforme atténuée à un bout, ($8.5-10.25 \times 4.75-5$), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, sans goutte, brun fauve en tas.

N. conspersa Pers.

Spore pruniforme piriforme, ($8-9 \times 5-5.5$), lisse, blanchâtre à nucleus pâle sous le microscope.

N. cucumis (Pers.) Gillet.

Conifères.

Chair + G = bientôt vert foncé.

Odeur de concombre, pénétrante.

Spore ellipsoïde oblongue, ($7.5-9.5 \times 3.5-3.75$), blanche sous le microscope, fauve rosé en tas.

N. hilaris (Fr.) Quél.

Spore ovoïde, ($6.5-8.5 \times 5-5.5$), lisse, rouillé en tas, fauve sous le microscope.

N. inquilina (Fr.) Quélet (*Tubaria inquilina* Fr.).

Spore ovoïde pruniforme, ($5.25-5.75 \times 4$), lisse, blanc pâle sous le microscope, ocellée nucléée, fauvâtre en tas.

N. lugubris Fr.

Spore subfusiforme pruniforme, ($7.5-9.5 \times 4.75-5.25$), jaunâtre sous le microscope, fauve en tas, finement ponctuée.

N. pellucida (Bull.) Quél. [*Tubaria pellucida* (Bull.) Gillet].

Spore ovoïde subpiriforme, ($7-9.5 \times 5-5.5$), lisse, blanche sous le microscope, ocracée en tas, tachée nucléée. Quelques-unes subglobuleuses.

N. sobria Fr.

Spore ovoïde pruniforme, ($8-10 \times 5.5-6$), finement ponctuée pointillée, gris bistre sous le microscope, fauve en tas. Nucleus conforme.

N. tabacina De Cand.

Spore ellipsoïde, ($7-8 \times 5-5.5$), lisse, jaune sous le microscope, jauné fauve en tas, nucleus conforme homogène.

N. vervacti (Fr.) Quél.

Chair du chapeau + KHO = instantanément brune.

Spore ovoïde pruniforme, ($7-9 \times 5-5.5$), lisse, jaunâtre ou blanc citrin sous le microscope, brun rouille en tas, périspore noir, nucleus conforme.

Genre NEMATOLOMA Karsten

(Hypholoma Fries. p.p.).

N. capnoides (Fr.) Karsten (*Dryophila fascicularis* var. *capnoides* Quél.).

Chair crème, douce, à odeur un peu amère.

Chair + G = verdâtre.

Chair + KHO ou NaHO = rapidement plus ou moins rouge brun (127-128).

Chair + Fe = lentement pâle vert.

Chair + les acides = 0.

Spore ellipsoïde ovoïde, (5,5-8 × 4,75-6), lisse, nucléée ocellée, blanc violeté sous le microscope, violette en tas.

N. epixanthum (Fr.) Karsten (*Dryophila epixantha* Quél.).

Chapeau et chair + KHO = rapidement brun maron (127-128).

Chapeau et chair + NaHO = lentement brun.

Pied + KHO = pâle brunâtre.

Pied + NH₃ = instantanément rouge brun.

Chair blanc crème, + G = verdâtre.

Chair + NaHO = brunissant.

Chair + vapeur de NH₃ = instantanément ocré.**N. fasciculare** (Hudson) Karsten (*Dryophila fascicularis* Quél.).

Chair jaune + Fe = verdissant.

Chair et pied + G = rapidement vert bleuâtre.

Pied + les bases = orangé puis noir.

Pied + les acides = 0.

Spore ovoïde, (5,5-7 × 4-5,5), lisse, nucleus violeté, entouré d'un nimbe blanc.

N. sublateritium (Fr.) Karsten (*Dryophila sublateritia* Quél.).

Pied et chapeau + HCl = tardivement olive.

Pied + G = bientôt vert.

Pied + KHO = instantanément jaune orangé, puis brunissant.

Pied + NaHO = instantanément orangé, puis brunissant.

Pied + NH₃ = instantanément ocre orangé, puis brunissant.

Pied + Fe = instantanément vert foncé.

Pied + phénaniline = tardivement rougissant, puis rouge brun vif.

Chair + KHO ou NH_3 = réaction moins vive que chez *N. fasciculare*.

Spore ellipsoïde pruniforme globuleuse, (5,25-6,5 $\times$ 4), lisse, blanc violeté sous le microscope, violette en tas, nucléée.

Genre NOLANEA Fries.

N. coelestina Fr.

Spore subglobuleuse, (6-7,5), noduleuse, ponctuée de blanc, pâle rosé en tas.

N. mammosa (Linn.) Fr.

Spore ovoïde polygonale, (7,5-10,5 $\times$ 5,75-7,5), ocellée, incarnat pâle en tas.

N. pascua Pers. (*N. staurospora* Bres.).

Spore oblongue anguleuse, irrégulière ou polygonale oblongue, (12-14,5), subguttulée, pâle incarnat en tas.

N. proletaria Fr.

Spore étoilée à 3 ou 4 raies, (8,5-11), rose carné en tas.

N. versatilis Fr.

Spore globuleuse pentagonale ou globuleuse hexagonale régulière, (8-10), blanche sous le microscope, crème incarnat en tas.

Genre NYCTALIS Fries.

N. asterophora Fr.

Spore ovoïde globuleuse, (4-5,75 $\times$ 3-3,75), lisse, hyaline, nucléée, subocellée.

N. parasitica Bull.

Spore fusiforme ventrue, (22-27 $\times$ 11-13,5), lisse, hyaline, à grand noyau oblong, limité à chaque bout par une cloison.

Genre ODONTIA Fries.

O. arguta Fr.

Spore ovoïde ellipsoïde, (4,75-5,75 $\times$ 3,25-4,25), hyaline, sub-lisse, tachetée guttulée.

O. crustosa Pers.

Spore ellipsoïde cylindrique, légèrement déprimée d'un côté, hyaline, rayée d'une ligne obscure longitudinale.

Genre OMPHALIA Fries.

O. campanella Batsch.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-8,5 $\times$ 4-4,25), lisse, hyaline, à 1-2 guttules.

O. fibula Bull.

Spore ovoïde pruniforme, (5,5-6 $\times$ 3-3,5), lisse, hyaline, à nucleus conforme.

O. gracilis Quél.

Spore pruniforme à pointe droite ou incurvée, (7-8 $\times$ 3,5-4), lisse, nucléée guttulée.

O. marginella Pers.

Spore ellipsoïde, (6,25-7,25 $\times$ 4-4,75), lisse, hyaline, nucléée-tachetée.

O. oniscus Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, généralement atténuée courbée à un bout, (6,75-8,5 $\times$ 3,75), hyaline, peu visible sous le microscope, finement guttulée.

O. umbellifera Lin.

Spore pruniforme, (6,5-7,5 $\times$ 4-4,25), hyaline, très finement ponctuée.

Genre OTIDEA Quélet.

O. onotica (Sow.) Quél.

Hymenium + NH₃ = jaune.

Genre PANAEOLUS Fries.

P. campanulatus Linn.

Spore ovoïde amygdaloïde, (14-16 $\times$ 11-11,5), lisse, obscure, tronquée à un bout, sommet apiculé.

P. campanulatus var. *retirugis* Fr.

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (12-14,5 $\times$ 9-10), lisse, obscure ou violet brun obscur sous le microscope ; forme du type.

P. campanulatus var. *stillaris* Fr.

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (12-16 $\times$ 9-10,5), lisse, apiculée à un bout, noire en tas.

P. sphinctrinus Fr.

Spore ellipsoïde large, (15-18 $\times$ 9-11), lisse, brun obscur sous le microscope, noire en tas, opaque, obtuse à un bout, légèrement mamelonnée apiculée à l'autre.

Genre PANUS Fries.

P. flabelliformis (Schaeff.) Quél. [*P. torulosus* (Pers.) Fr.].

Chair blanche + G = 0.

Chair + KHO ou NaHO = pâle ocracé.

Chair + SO₄H₂ = cendré bleuâtre.

Chair + phénaniline = purpurin brunissant.

Spore ellipsoïde cylindrique, (5,5-7,5 $\times$ 3,5-4), lisse, tachetée guttulée, hyaline, à nucleus nimbé ; humide : 7-10 $\times$ 3,5-4.

P. stipticus (Bull.) Fr. (*Panellus stipticus* Karsten).

Chapeau + KHO = instantanément brun puis brun foncé.

Chapeau + NH₃ = roussâtre.

Chair + G = 0.

Chair + SO₄H₂ = rose.

Spore ellipsoïde ovoïde, (4-5 $\times$ 2,5-3), lisse, hyaline.

Genre PAXILLUS Fries.

P. atrotomentosus (Batsch) Fr.

Chapeau blanc crème.

Chair du chapeau + KHO = fauvâtre (157-162).

Chair + NH_3 = violacé.

Chair + Fe = instantanément verdâtre.

Chair + NO_3H = ocracé.

Chair + phénaniline = 0.

Spore ovoïde ellipsoïde, (5-6,5 $\times$ 3,5-4,5), hyaline sous le microscope, fauvâtre en tas, homogène.*P. involutus* (Batsch) Fr.Chair crème, + G = instantanément vert foncé,
puis vert bleuâtre.

Chair + NaHO = rapidement brun.

Chair + KHO = rose pâle.

Chair + NH_3 = blanc lilacin pâle.

Chair + Fe = instantanément vert.

Chair + eau anilinée = instantanément jaune d'or
puis orangé.

Spore ellipsoïde, lisse, fauve en tas, blanchâtre sous le microscope, biguttulée.

P. involutus var. *leptopus* (Fr.) Quél.

Chair crème jaune, brunissant vite à l'air.

Chair + G = instantanément vert foncé.

Pied, lamelles et chair + KHO = instantanément
brun bistre.

Chair + Fe = instantanément pâle verdâtre.

Spore pruniforme, (8,25-9,5 $\times$ 5,25-6,25), lisse, blanc citrin
sous le microscope, crème fauve en tas.*P. lamellirugus* (De Cand.) Quél. (*Paxillus panuoides* Fr.).

Chair + Fe = instantanément vert clair.

Lamelles + Fe = instantanément vert sombre.

Chair + G ou les phénols ou NH_3 = 0.Spore ellipsoïde, (4,75-5,75 $\times$ 3,5-3,75), lisse, fauvâtre en tas,
blanc pâle sous le microscope, nucléée-ocellée.*P. lamellirugus* var. *tonipus* Quél.Spore ovoïde ellipsoïde, (4,75-5,25 $\times$ 3,75-4), lisse, fauvâtre
en tas, blanchâtre sous le microscope, nucléée-nimbée.

Genre PEZIZA Persoon.

P. venosa (Pers.) (*Disciotis venosa* Boud. ; *Peziza repanda* Quél.).

Chair + phénaniline = purpurin brunissant.
Odeur d'eau de Javel.

Genre PHOLIOTA (Fries) Quélet.

(*Dryophila* Quélet ; *Hylophila* Quélet p.p.).

Ph. adiposa (Fr.) Quél.

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = rouge purpurin brunissant.

Spore ovoïde ellipsoïde, (5,25-6,75 × 4,25-4,75), lisse, jaune sous le microscope, nucléée ocellée, périspore noir obscur, nucleus conforme.

Ph. aegerita (Port.) Quél.

Chair + G ou phénol = 0.

Chair + SV = violet mauve, fugace.

Chair + SF = rapidement vert bleuâtre.

Chair + Erdman = rose pâle mauve.

Chair + SO₄H₂ = rouge.

Spore ovoïde globuleuse, (10-12 × 7-8), lisse, jaunâtre sous le microscope, brun fauve en tas, ocellée-nucléée.

Ph. aurivella (Batsch) Quél.

Sur branches mortes de
bouleaux.

Chapeau + KHO = rouge brun.

Chair + KHO = instantanément fauve.

Chapeau et chair + NaHO ou NH₃ = 0.

Spore ellipsoïde, (7-9 × 4,75-5,5), lisse, jaune sous le microscope, fauve rouille en tas, nucleus conforme.

Ph. blattaria Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9,5-10 × 5,5-6,5), lisse, sans goutte, jaunâtre sous le microscope.

Ph. destruens Brond. (*Dryophila destruens* Quél.).

Sur
troncs de peupliers.

Chair + G = 0.

Chair + KHO = jaune citrin.

Chair + NaHO = instantanément ocracé doré.

Chair + lactophénol = tardivement brun purpurin foncé.

Chair amère blanche.

Spore ellipsoïde ovoïde, (6,25-7,5 $\times$ 5-5,75), lisse, jaune sous le microscope, fauve brun en tas.

Ph. dura (Bolt.) Quél. (*Hylophila dura* Quél.).

Chair + G = bleu après 10 minutes.

Chair + les phénols ou SV = rouge violet.

Chair + les bases ou les acides = 0.

Spore ellipsoïde, (10,5-12,5 $\times$ 6,5-8,5), lisse, jaune sous le microscope, brun rouille en tas, périspore brun noir de 1,5 μ (sèche). (12-13 $\times$ 6,5-7), bistrée, périspore de 0,5 μ (humide).

Ph. erebia (Fr.) Quél.

Chair crème pâle, + G = 0.

Spore ellipsoïde piriforme, (11-12 $\times$ 6-7), lisse, blanc jaune sous le microscope, crème ocré en tas.

Ph. flammans (Fr.) Quél.

Souches d'épicéas.

Chapeau jaune doré.

Chapeau + G = instantanément vert foncé.

Chapeau + NaHO = rouge brun.

Chapeau + NH₃ = instantanément rouge orangé.

Chair sulfurine, + Fe = instantanément vert foncé.

Chair et pied + KHO = rouge vif, puis brun noir.

Ph. lucifera (Lasch) Quél.

Chapeau et sa chair + KHO = instantanément brun.

Chair citrin pâle, + G = 0.

Chair du pied + G = rapidement vert (332-337).

Chair + KHO = instantanément orangé.

Chair + NH₃ = instantanément jaune d'or.

Chair + Fe = instantanément vert jaune (292).

Chair + eau phéniquée = brun violet chocolat.

Spore ellipsoïde, (6,5-8 $\times$ 5-6), lisse, jaune sous le microscope, fauve en tas, nucléée-ocellée.

Ph. luxurians Batt. [*Ph. cylindracea* (De Cand.) Gillet].

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (6,5-7,5 $\times$ 5,25), lisse, nucléée-ocellée, jaune sous le microscope.

Ph. marginata (Batsch) Quél.

Chair + G = bleuissant après quelques minutes.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7,5-9,5 $\times$ 3,25-6,25), lisse, nucléée-ocellée, jaune sous le microscope, fauve safran rouillé en tas.

Ph. mustelina Fr.

Spore ellipsoïde, (6,25-7,5 $\times$ 4), lisse, fauve jaune en tas.

Ph. mutabilis (Schaeff.) Quél.

Chair + G = bleuissant (352).

Chair + KHO = noir brun instantané.

Chair + Fe = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Spore ovoïde subconique, (5,75-6,5 $\times$ 4,75-5,25), lisse, ocellée, blanc jaunâtre sous le microscope, ocrée en tas.

Ph. praecox (Pers.) Quél. (*Hylophila praecox* Quél.).

Chair blanche + G = bleuit après quelques minutes (374-383).

Chair + les bases ou Fe ou SO_4H_2 = 0.

Chair + phénaniline = rose lilas après 2-3 minutes.

Chair + métol = lentement violet foncé, puis violet noir.

Odeur douceâtre.

Spore ovoïde pruniforme, (6,75-8,5 $\times$ 4,75-5,25), lisse, blanchâtre, fauve rouille en tas.

P. praecox var. *sphaleromorpha* Bull.

Spore ovoïde subglobuleuse, (6-8), lisse, jonquille sous le microscope, ocellée nucléée.

Ph. radicata (Bull.) Quél. (*Hebeloma radicosum* Ricken ; *Hyphophyllum amygdalinum* Paulet).

Chair + G = lentement vert bleuâtre.

Chair + NH_3 ou les acides = 0.

Chair + KHO ou NaHO = 0.

Chair + Fe = légèrement jaunâtre.

Chair + phénaniline = rose après 4 minutes, lentement rouge roux, vineux après 10 minutes.

Chair + SV = violet mauve, fugace.

Chair + phénol = brun violet chocolat.

Spore ellipsoïde amygdaloïde, un peu atténuée courbée à un bout, (8-9 $\times$ 4,5-5), finement ponctuée chagrinée, fauve en tas, blanc jaunâtre sous le microscope, noyau conforme.

Ph. spectabilis (Fr.) Quél. [*Dryophila aurea* (Sow.) Quél.].

Pied et chair + KHO = rougissant puis brunissant.

Chair jaune, + G = 0.

Chair + NaHO = brun orangé (113).

Chair + NH_3 = instantanément rouge orangé.

Chair + phénaniline = rapidement rouge brun, puis rouge noir.

Chair + Fe = gris vert pâle.

Spore ovoïde pruniforme, (8-9 × 5,5-6), grenelée, jaune brun sous le microscope.

***Ph. squarrosa* (Müller) Quél.**

Chair blanc crème.

Chair + G = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Chair + KHO = brun marron.

Chair + NaHO = roux orangé.

Chair + NH₃ ou fumée de tabac = instantanément jaune doré.

Chair + Fe = instantanément vert foncé.

Spore ellipsoïde, (6-7 × 4-4,5), lisse, blanc jaunâtre sous le microscope, fauve en tas, nucléée-guttulée.

***Ph. subsquarrosa* (Fr.) Quél.**

Chair jaunâtre, + G ou phénaniline = 0.

Chair + KHO ou NaHO = rouge orangé vif (76-78).

Chair + Fe = instantanément vert.

Chair + NO₃H = orangé.

Spore ovoïde subglobuleuse, (5-5,5 × 4-4,5), lisse, guttulée, blanc jaunâtre sous le microscope, ocracée en tas.

***Ph. togularis* (Bull.) Fr.**

Chair paille, + G = 0.

Spore ellipsoïde, (7,5-9 × 5-6), avec un bout un peu moins large mais arrondi obtus comme l'autre, jaunâtre clair sous le microscope.

***Ph. unicolor* (Vahl) Gillet (*Dryophila unicolor* Quél.).**

Chair + G = 0.

Genre PHYLLOPORUS.

***P. rhodoxanthus* (Schweinitz) Bres. (*P. Pelletieri* Lev.).**

Spore oblongue fusiforme, (11-13 × 4-4,5), lisse, 1 à 3 gouttes, hyaline à reflets jauné vert sous le microscope.

Genre PLEUROTUS Fries.

[*Pleurotus* Quélet ; *Acanthocystis* (Fayod) Kühner p.p.].

Pl. algidus Fr. [*Acanthocystis algidus* (Fr.) Kühner].

Spore ellipsoïde, (7,5-8 × 4,5-5), lisse, hyaline.

Pl. conchatus (Bull.) Quél. [*Pleurotus salignus* (Schrader) Quél.].

Chair blanche, + G = 0.

Chair + SO₄H₂ = instantanément brun rougeâtre.

Spore ellipsoïde cylindrique, (12-15 × 5-5,5), lisse, grenelée guttulée intérieurement quand elle est humide, homogène par la dessiccation, blanche en tas.

Pl. Cornucopiae Paul. (*Pleurotus ostreatus* var. *Cornucopiae* Quél.).

Chapeau + Fe = gris noirâtre.

Chair blanche, + KHO = crème.

Autres réactions nulles.

Spore ellipsoïde cylindrique souvent subarquée, (10,5-12,5 × 4-4,25), lisse, hyaline, ocellée-nucléée.

Pl. dictyorrhizus De Cand. [*Pleurotellus dictyorrhizus* (Fr. ex De Cand.) Kühner].

Spore ellipsoïde pruniforme, (5,5-6,5 × 3,5-4), lisse, hyaline, nucléée-guttulée, nimbée.

Pl. dryinus (Pers.) Quél. [*Pleurotus corticatus* Fr.) Quél.].

Chapeau + Fe = gris sale.

Chair + G ou KHO ou les phénols ou formol = 0.

Chair du pied + KHO = jaune clair.

Pl. Eryngii (De Cand.) Quél. (*Pleurotus cardarella* Quél.).

Chair blanche, + G ou les phénols = 0.

Chair + SV = rouge purpurin (82-85).

Spore cylindrique, (12-16 × 4-5,5), hyaline, finement pluriguttulée étant humectée, obtuse arrondie aux bouts, un peu incurvée étant sèche, lisse.

Pl. Eryngii De Cand. var. *ferulae* (Lanzi).

Spore ellipsoïde, (8-11 × 5-5,5), lisse, hyaline, homogène.

Pl. Eryngii var. *nebrodensis* (Inz.) Sacc.

Chair + G = bleuissant après 3-5 minutes.

Pl. geogenius (De Cand.) Pers. (*Acanthocystis petaloides* var. *geogenius* Kühner).

Chair blanche, + G = lentement bleu vert.

Chair + les deux phénols = rose rougeâtre.

Spore ovoïde ellipsoïde, (6,25-7,5 × 5,25-5,75), nucléée-ocellée, subtilement ponctuée.

Pl. mitis Pers.

Spore ellipsoïde cylindrique subincurvée, (5-6,5 × 1,5-2,5), lisse, hyaline, guttulée.

Pl. olearius (De Cand.) Gillet [*Clitocybe olearia* (DC.) R. Maire].

Chair + NH₃ = pâle verdâtre.

Chair et lamelles + SV = instantanément violet rouge (577-580), puis plus foncé.

Chair et lamelles + T = instantanément rouge vineux (551).

Chair du pied + T = instantanément rouge vineux puis bleuissant.

Autres réactions nulles.

Spore subsphérique, (4-5), hyaline, ponctuée tachetée, blanc citrin en tas.

Pl. ostreatus (Jacquin) Quél.

Chair + G = bleu vert (357-358).

Chair + les bases ou les phénols ou lactophénol = 0.

Chair + SO₄H₂ = rose clair.

Chair sèche + SO₄H₂ = instantanément brun-bai.

Lamelles + SV = rouge puis violet.

Spore ellipsoïde, (8-11 × 5-5,5), lisse, hyaline, blanc lilacin en tas, à nucleus taché-guttulé.

Pl. ostreatus var. *columbinus* Quél. [*Pleurotus euosmus* (Berkeley) Sacc.].

Réactions du type.

Spore ellipsoïde oblongue, (8-10 × 4,5-5,5), lisse, blanche, blanc lilacin en tas, nucleus homogène.

Pl. petaloides (Bull.) Quél. (*Acanthocystis petaloides* Kühner).

Chair + G = pâle verdâtre (172).

Chair + T = 0.

Pl. serotinus (Schröd.) Gillet [*Acanthocystis serotinus* (Fayod) Kühner].

Chapeau + KHO = verdâtre.

Chapeau + SO_4H_2 = instantanément rosé, puis saumon pâle, enfin roussâtre chamois pâle.

Chair + G = 0.

Spore cylindrique incurvée, (4-6 $\times$ 1-1,5), lisse, hyaline.

***Pl. spodoleucus* (Fr.) Quél.**

Spore ellipsoïde, (8-10 $\times$ 4-5), lisse, tachetée guttulée, blanc lilacin en tas.

***Pl. ulmarius* (Bull.) Quél. (*Gyrophila ulmaria* Quél.).**

Chair blanc crème, + SO_4H_2 = légèrement bistre.

Chair + NO_3H = jaune clair.

Chair + SV = bistre, puis un peu gris violacé.

Lamelles macérées dans SO_4H_2 = rose lilacin pâle.

Spore ovoïde globuleuse, (5,5-7 $\times$ 5-6), lisse, blanche, nucleus ocellé nimbé.

Genre PLUTEOLUS Quélet.

***P. vitellinus* (Pers.) Quél.**

Spore ellipsoïde, (11-13 $\times$ 7-8), lisse, jaune ocre roux (imbibée), sous le microscope, ocre rouille en tas.

***P. vitellinus* var. *fragilis* (Linn.) Quél.**

Spore pruniforme amygdaloïde, (12-13 $\times$ 7,5-8,5), lisse, jaune d'or sous le microscope.

Genre PLUTEUS (Fries) Quélet.

***Pl. cervinus* (Schaeff.) Quél.**

Base du pied + G = bleuâtre après quelques minutes.

Chair + les phénols = 0.

Spore ellipsoïde globuleuse, (5-8), lisse, blanche sous le microscope, incarnate en tas, nucléée tachetée.

***Pl. cervinus* var. *patricius* (Schulzer) Sacc.**

Finit par

avoir l'odeur vireuse d'*Amanita phalloides*.

Mêmes réactions que le type.

Pl. cervinus var. *umbrosus* (Pers.) Quél. (*P. atromarginatus* Konrad).

Spore ovoïde subglobuleuse, (5,5-7 × 5-6), lisse, guttulée fenestrée, blanche sous le microscope, incarnat crème en tas.

Pl. chrysophaeus (Schaeff.) Quél.

Chair + G ou les phénols = 0.

Spore subsphérique, (5-5,5), lisse, blanche sous le microscope, rose incarnat pâle en tas, à 3-4 fines guttules, avec 3-4 rayons obscurs.

Pl. leoninus (Schaeff.) Quél.

Spore ovoïde subglobuleuse, (5,75-8), lisse, ocellée-nucléée, blanchâtre sous le microscope.

Pl. nanus (Pers.) Quél.

Spore ovoïde globuleuse, (5,75-8 × 5,75-6,5), lisse, hyaline sous le microscope.

Pl. pellitus (Pers.) Quél.

Spore ovoïde globuleuse, (6,5-9), lisse, ocellée guttulée, blanche sous le microscope, pâle incarnat en tas.

Pl. phlebophorus Dittmar.

Spore ellipsoïde globuleuse, (6,5-9), lisse, ocellée guttulée, blanche sous le microscope, pâle incarnat en tas.

Pl. Roberti (Fr.) Quél.

Spore ovoïde globuleuse, (5-6), finement guttulée fenestrée, lisse, blanc gris, carné pâle en tas, ocellée (humectée).

Pl. semibulbosus Lasch.

Spore subglobuleuse, (6-7), lisse, irrégulière, blanche, rose incarnat en tas, nucléée tachetée d'obscur ; épispore à reflet rose purpurin.

Pl. umbrinellus Sommerfeld.

Spore ovoïde, (7-8 × 6-7).

Pl. villosus (Bull.) Quél.

Spore ovoïde globuleuse, (5,5-6), lisse, ocellée guttulée, blanche, incarnate en tas ; périspore mince.

Genre POLYPORUS Fries.

P. abietinus Pers. (*Coriolus* Quél.).Chapeau + SO_4H_2 = noir.Spore ellipsoïde cylindrique, (6,5-8 $\times$ 3,75-4,25), lisse, hyaline.*P. acanthoides* Bull. (*giganteus* Pers. ; *Caloporus* Quél.).

Chair blanche, puis bistre à l'air et noircissant.

Chair et spores + G = vert olive après quelques minutes.

Chair et pores + les bases ou les acides ou SV = 0.

Chair + phénol = bientôt d'un brun roussâtre, puis brunissant.

Chair + phénaniline = rose rouge puis brunissant.

Chair et pores + formol = rouge orangé après quelques minutes.

Chair et pores + SF = blancs.

Spore globuleuse, (4,5-5,5), lisse, hyaline, ocellée.

P. adustus Wild. (*Leptoporus* Quél.).Spore ellipsoïde, (5-5,5 $\times$ 3,25-3,75), lisse, hyaline, ocellée, biguttulée.*P. alutaceus* Fr. (*Leptoporus* Quél.).

Spore sphérique, (4-4,75), ponctuée aspérulée, guttulée, paille.

P. annosus Fr. (*Placodes* Quél.).

Chair et pores blanc crème + G = bleuissant après quelques minutes.

Chair et pores + SO_4H_2 = brun noir puis noir.

Chair et pores + les phénols = 0.

Chair et pores + T = bientôt rougissant.

Chair et pores + MnO_3K = instantanément noir brun.

Spore globuleuse, (4-5), hyaline, aspérulée.

P. applanatus Pers. (*Placodes* Quél.).

Pores blancs, tachés de brun au toucher.

Pores + SO_4H_2 = instantanément brun noir.Spore ellipsoïde pruniforme, (8-10 $\times$ 5-6,5), lisse, brune sous le microscope, nucléée glanduleuse, à nucleus rond ; apicule blanc à un bout.*P. arcularius* Batsch. (*Leucoporus* Quél.).Spore ellipsoïde cylindrique un peu arquée, (5,75-7,5 $\times$ 3,25), lisse, hyaline, ocellée nucléée.

***P. betulinus* Bull. (*Placodes* Quél.).**

Pores blancs, + T = rougissant.

Chair blanche, + G ou T = 0.

Chair + Fe = cendré bleuâtre (453 A-453 B).

Chair + KHO = crème (153 D).

Chair + NaHO = instantanément jaune citrin au bord du chapeau.

Chair + SV = violet, fugace.

Spore ellipsoïde cylindrique incurvée, (5-5,75 × 3-3,5), lisse, blanche, nucléée-ocellée.

***P. borealis* Fr. [*Daedalea borealis* (Fr.) Quél.].**

Chair fibreuse, blanche, + G = gris bleu.

***P. brumalis* Pers. (*Leucoporus* Quél.).**

Spore ellipsoïde déprimée incurvée, (6-7,5 × 2-3), lisse, hyaline, subguttulée.

***P. brumalis* var. *vernalis* Quél.**

Spore ellipsoïde déprimée d'un côté, (5,5-7 × 2,5-3), lisse, hyaline, guttulée du côté déprimé, à nimbe blanc du côté convexe, à ligne longitudinale obscure.

***P. caesius* Schrad. (*Leptoporus* Quél.).**

Chapeau et chair + KHO = verdâtre.

Chair + T = instantanément rouge orangé vif.

Chair sèche blanchâtre + NaHO = vert bleu persistant.

Chair sèche + G ou les phénols = 0.

Spore cylindrique arquée, (4-4,25 × 1,5), lisse, blanche, subguttulée.

***P. calceolus* Bull. (*Leucoporus* Quél. ; *P. varius* Fr.).**

Sur les hêtres.

Chapeau + KHO ou NaHO = brun.

Pores + les phénols = brun foncé.

Chair jaune ocrée (141-137) rayée de brun.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + Fe = instantanément vert.

Chair + SO₄H₂ ou SV = instantanément noir.

Spore ellipsoïde, (6,25-7,5 × 3-3,75), lisse, blanche, nucléée-guttulée.

***P. chioneus* Fr. (*Leptoporus* Quél.).**

Chair blanche + G = 0.

Chair + KHO = instantanément crème ocracé.

Spore cylindrique subincurvée, (4,5-4,75 × 1,5-2,25), lisse, hyaline, ocellée-nuclée.

- P. cinnabarinus* Jacq. (*Phellinus* Quél.).
Spore ovoïde, ($5,75 \times 3,75$), lisse, ocellée, hyaline, légèrement rosée.
- P. circellatus* Fr. (*Pelloporus* Quél.).
Chapeau + KHO = instantanément brun noir.
- P. confluens* Alb. et Schw. (*Caloporus* Quél.).
Chair + NH_3 = lilacin violet (sous la cuticule).
Chair + Fe = rose.
- P. connatus* Fr. (*Coriolus* Quél.).
Chair et pores blancs, + SO_4H_2 = violacé.
Autres réactions nulles.
Spore ovoïde, ($5,25\text{-}6,5 \times 4,75\text{-}5,75$), ocellée, hyaline.
- P. croceus* Pers. (*Inodermus* Quél.).
Chair + KHO ou NaHO = brun violacé ou brun pourpre.
Chair + NH_3 = rouge purpurin.
Chair + acide lactique = rose.
- P. dichrous* Fr. (*Leptoporus* Quél.).
Spore cylindrique arquée, ($4\text{-}5 \times 2\text{-}2,5$), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.
- P. fibula* Fr. (*Coriolus* Quél.).
Chair + SO_4H_2 = rougissant.
Pores blancs, + T = instantanément rouge clair persistant.
Spore ellipsoïde à bout atténué en bec recourbé, ($6,5\text{-}7,5 \times 3\text{-}3,5$), lisse, hyaline, nucléée.
- P. Forquignoni* Quél. (*Cerioporus* Quél.).
Spore ellipsoïde oblongue, ($9\text{-}11 \times 5\text{-}6$), lisse, hyaline à 2-3 guttules.
- P. fragilis* Fr. (*Leptoporus* Quél.).
Spore ovoïde globuleuse, (5×4), lisse, hyaline, blanche.
- P. fraxineus* Bull. (*Placodes incanus* Quél.).
Chair chamois ou ocrée.
Pores, tubes et chair + G = rapidement bleu vert.
Spore ovoïde globuleuse, ($6,5\text{-}8,5 \times 5,75\text{-}7$), lisse, blanche, ocellée.
- P. frondosus* Fl. Dan. (*Caloporus* Quél.).
Chair et pores blancs non changeants.
Pores secs + SV = instantanément rouge sanguin.
Spore ellipsoïde ovoïde globuleuse, ($5\text{-}6 \times 4\text{-}5$), lisse, hyaline, ocellée-guttulée.

P. fulvus Scop. (*Placodes* Quél.).

Spore subglobuleuse, (5-6 × 4,5), lisse, hyaline. Soies, (15-20 × 7-9), fauves.

P. fumosus Pers. (*Leptoporus* Quél.).

Chapeau bordé de noir + SV = instantanément pourpre noir.

Chapeau + SO₄H₂ = instantanément brun foncé.

Chair blanchâtre pâle.

P. Hartigi Alb. et Schw.

Spore globuleuse, (4-5), hyaline, lisse, ocellée.

P. hirsutus Wulf. (*Coriolus* Quél.).

Chair blanche, et pores + G = 0.

Chair et pores + KHO = fauve brun.

Chair + NaHO = 0.

Chair + Fe = rose carné.

Chair et pores + SO₄H₂ = brun noir puis noir.

Chair + SV = instantanément violet ou pourpre foncé violet (580-585-590), persistant.

Spore ellipsoïde réniforme, (5-6,75 × 2-3), lisse, hyaline, ocellée, souvent avec de plus petites.

P. hispidus Bull. (*Inodermus* Quél.).

Chapeau + KHO = instantanément brun.

Chair fraîche + KHO = rougissant.

Chair sèche + KHO = rouge brun.

Chair desséchée + NH₃ = brun.

Chair desséchée + NaHO = brun roux.

Chair desséchée + NO₃H = brun rouge.

Chair + Fe = instantanément olive foncé.

Spore ellipsoïde ovoïde, (7-9,5 × 5,25-6,25), subgrenelée, nucléée, jaune d'or sous le microscope.

P. igniarius Linn. (*Placodes* Quél.).

Pores ocrés fauve + G = 0.

Pores + NH₃ ou NaHO = brun.

Pores + SO₄H₂ = instantanément noir.

Spore ovoïde globuleuse, (5-5,5 × 4-5), apiculée, lisse, hyaline.

P. imberbis Bull. (*Leptoporus* Quél.).

Spore ellipsoïde réniforme, (4-5,25 × 3-3,5), lisse, hyaline, nucléée-ocellée.

P. intybaceus Fr. (*Caloporus* Quél.).

Chair blanche + G = bleu vert après une minute.

Chair + les bases ou HCl ou SO₄H₂ ou SF = 0.

Chair + formol = rouge orange.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore subglobuleuse, (5,75-6,25), lisse, blanche.

***P. lacteus* Fr. (*Leptoporus* Quél.).**

Spore ellipsoïde arquée, (4,5-5 × 1,5-2), lisse, hyaline, ocellée de côté ou pluriguttulée.

***P. leucomelas* Pers. (*Caloporus* Quél.).**

Chair blanche, + G ou formol ou SF ou SV = 0.

Chair + KHO = instantanément bistre olive, puis noircissant.

Chair + NaHO ou NH₃ = tardivement bistre noir.

Spore ellipsoïde, (20-26,5 × 11,5-14,5), lisse, hyaline, avec une grosse goutte.

***P. lucidus* Leyss. (*Placodes* Quél. ; *Ganoderma lucidum* Karsten).**

Pores + SO₄H₂ = brun noir.

Pores + SV = noir.

Spore ovoïde pruniforme, (10,5-12,5 × 5,5-7), finement ponctué nucléée, jaune, brune en tas.

***P. marginatus* Pers. (*Placodes* Quél.).**

Partie jaune de la chair + NaHO ou NH₃ = rose puis rose orangé, puis rosé.

Partie jaune de la chair + KHO = roux puis brunissant.

Chair + phénol = 0.

Spore ellipsoïde ovoïde, (6 × 3,5-4), lisse, blanche.

***P. melanopus* Swartz (*Leucoporus* Quél.).**

Chair + G ou NH₃ ou formol = 0.

Chair + KHO = orangé.

***P. montanus* Quél. (*Cerioporus* Quél.).**

Spore ovoïde globuleuse, (6,5-7), chagrinée aspérulée, blanche.

***P. nigricans* Fr. (*Placodes* Quél.).**

Chair + KHO ou SO₄H₂ = brun obscur.

***P. nummularius* Bull. (*Leucoporus* Quél.).**

Spore cylindrique subfusiforme, (7,5-8,5 × 3,5-4,25), lisse, hyaline.

***P. ovinus* Schaeff. (*Caloporus* Quél.).**

Chapeau et pied + KHO = rougeâtre brun.

Chapeau et pied + phénol = 0.

Chapeau et pied + phénaniline = jaune d'œuf.

Chair blanc crème, + G = 0.

Chair + KHO = instantanément jaune vert ou bistre verdâtre, puis brun marron, enfin ocre orangé.

Chair + NaHO = instantanément vert olive, puis rapidement brun jaune ou brun orangé.

Chair + NH_3 = instantanément jaune serin.

Chair + Fe = instantanément gris bleuâtre, puis rapidement noir ou noir olive.

P. pectinatus Quél. (*Phellinus* Quél.).

Spore subglobuleuse, (3-3,5), lisse, hyaline, jaune en tas, nucléée ocellée.

P. picipes Fr. (*Leucoporus* Quél.).

Chair blanche + NaHO = instantanément jaune.

Spore ovoïde amygdaloïde, (6,5-7 × 3-3,5), hyaline.

P. radiatus Sow. (*Inodermus* Quél.).

Chapeau, pores et chair + KHO = brun foncé noir-cissant.

Chapeau, pores et chair + NaHO ou NH_3 = brunissant.

Spore ovoïde ellipsoïde, (4,5-5 × 3-3,5), lisse, hyaline, nucleus conforme.

P. rubriporus Quél. (*Phellinus* Quél.).

Spore ovoïde pruniforme, (5-5,5 × 3-3,25), hyaline, avec une petite goutte.

P. rutilans Pers. (*P. nidulans* Fr. ; *Inodermus* Quél.).

Chair colorée, + KHO ou NaHO = instantanément violet.

Chair + NH_3 = instantanément violet améthyste.

Chair + T = instantanément cendré lilas à la périphérie du chapeau mais brun olive au-dessous.

Chair + alcool à 90° = bleu.

P. Schweinitzi var. *Spongia* (Fr.) Quél. (*Inodermus* Quél.).

Spore ovoïde ellipsoïde, (9-12 × 6-7), lisse, jaune sous le microscope, guttulée.

P. scobinaceus Cumin. (*Cerioporus* Quél.).

Chair + G = 0.

Spore ovoïde subglobuleuse atténuée apiculée à un bout, (9-10 × 7-8), lisse, hyaline avec une grosse goutte au milieu.

P. spumeus Sow. (*Leptoporus* Quél.).

Chapeau et chair + KHO = jaunissant.

Chair + G = bleuissant après quelques minutes.

***P. squamosus* Huds. (*Cerioporus* Quél.).**

Chapeau + Fe = gris brun.

Chair blanche + G ou phénol = 0.

Spore ellipsoïde oblongue, (11-14,5 × 4,5-6,5), lisse, hyaline, garnie de fines gouttes quand elle est imbibée.

***P. stipticus* (Pers.) Quél. (*P. albidus* Schaeff. ; *Leptoporus* Quél.).**

Chapeau blanc puis sale, + KHO = jaune puis doré.

Chair blanché non zonée, + G = 0.

Chair + T = rouge orangé vif.

Chair + KHO = citrin.

Chair sèche + SO₄H₂ = rose pâle.

Chair sèche + NaHO = serin pâle.

Spore ellipsoïde cylindrique légèrement déprimée de côté, (4-5 × 1,5-2), lisse, hyaline, pluriguttulée.

***P. sulfureus* Bull. (*Leptoporus* Quél.).**

Chapeau + KHO = 0.

Chapeau + T = instantanément rouge brun.

Chair sèche + KHO = jaunâtre (128 D).

Chair sèche + les phénols = 0.

Chair sèche + SV = violet foncé, fugace.

Chair sèche + G = 0.

Spore subglobuleuse, (5-6,5), lisse, hyaline nucléée, ocellée guttulée.

***P. tomentosus* Fr. (*Pelloporus* Quél.).**

Spore ellipsoïde cylindrique, (9-12 × 4-5) humectée, 8-12 × 5-6) (sèche), lisse, hyaline.

***P. triqueter* Pers.**

Spore ellipsoïde, (7-8,5 × 3,25-4,25), lisse, hyaline, souvent déprimée d'un côté et convexe de l'autre, à nucleus oblong nimbé.

***P. umbellatus* Schaeff. (*Cerioporus* Quél.).**

Spore subcylindrique, (8-10 × 4-4,5), lisse, pluriguttulée (humectée).

***P. tubarius* Quél. (*Leucoporus* Quél.).**

Chair + G = 0.

***P. velutinus* Fr. (*Coriolus* Quél.).**

Chair blanche, + G = 0.

Chair + T = instantanément rouge, puis violacé.

***P. vernalis* Quél. (*Leucoporus* Quél.).**

Couche des tubes + SV = rougissant.

***P. versicolor* Linn. (*Coriolus* Quél.).**

Chair et pores blancs:

Chair + G = tardivement et légèrement bleu verdâtre.

Chair + NaHO = instantanément jaune serin.

Chair + SO₄H₂ = instantanément brun.

Chair + SV = instantanément rouge violet ou purpurin.

Pores + G = rapidement bleuissant.

Pores + SO₄H₂ = rougeâtre.

Spore ellipsoïde cylindrique subréniforme, (5-6,5 × 3-3,5), lisse, hyaline, nucléée-guttulée.

***P. versicolor* var. *fuscus* Fr.**

Spore ellipsoïde cylindrique, (5,5-6,5 × 3-3,5), lisse, hyaline, biguttulée.

***P. vulpinus* Fr. (*Inodermus* Quél.).**

Spores abondantes, jaunâtres sous le microscope, ovoïdes, ellipsoïdes, (5,5-6 × 4-4,5), lisses, uninucléées, ocellées.

***P. zonatus* Fr. (*Coriolus* Quél.).**

Chair et pores blancs, + SO₄H₂ = instantanément rose lilacin, puis violet foncé, enfin bistré.

Chair et pores + NO₃H = jaune puis sulfurin.

Genre PORIA Persoon.***P. medulla-panis*.**

Pores + G = 0.

Pores + SO₄H₂ = noir persistant après 48 heures.

Pores + NaHO = ocracé persistant (132-127).

Genre PSALLIOTA Fries.

(Pratella Gillet ; Agaricus Linné).

P. arvensis (Schaeff.) Quél.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément jaune serin.

Chapeau et pied + G = 0.

Chapeau + NO_3H = 0.

Chair + phénaniline = un peu violacé puis bistre.

Chair et chapeau + lactophénol = gris rose lilacé, entouré d'une zone violacé brun.

Chair + métol = violet obscur.

Chair de la base du pied + G = gris bleu après 1-2 minutes.

Odeur de farine et d'anis.

Spore ovoïde globuleuse, (4,75-6,5 $\times$ 4,25-4,75), lisse, gris bistre sous le microscope, brun roux en tas, ocellée.*P. augusta* (Fr.) Quél. (*Agaricus augustus* Fr.).

Chair + G = 0.

Chair + les phénols = rougissant puis pourpre obscur.

Chapeau + SO_4H_2 = brun.Pied + SO_4H_2 = purpurin.

Pied + KHO = jaune clair.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-9 $\times$ 4,25-5,25), lisse, uni-biguttulée, brun violet sous le microscope.*P. Bernardi* Quél.Spore ellipsoïde, (7-8,5 $\times$ 4,75-5,75), lisse, ocellée, bistre violeté.*P. bitorquis* Quél.

Spore ovoïde sphérique, (4-5), lisse, ocellée, gris blanc à épispore noir sous le microscope, brun roux en tas.

P. campestris (Linn.) Quél.

Chair du chapeau + G = 0.

Chair de la base du pied + G = vert bleuissant.

Chair et lamelles + les bases ou les acides = 0.

Chair + phénaniline ou eau phéniquée = réaction normale.

Spore ovoïde, (5,5-7 $\times$ 4-4,75), lisse, nucléée ocellée, blanc lilas sous le microscope, brun bistre pourpre en tas.

***P. comtula* (Fr.) Quél.**

Odeur de vanille.

Chapeau blanc pâle.

Chapeau et haut du pied + KHO = jaune citrin.

Pied + NaHO = instantanément jaune.

Chair blanche + G = lentement bleuâtre.

***P. comtula* var. *amethystina* Quél.**

Spore ovoïde, (5,5,5 × 3,5-4), lisse, nucléée-guttulée, blanc rougeâtre sous le microscope, purpurin fauve en tas.

***P. semota* Fr.**

Spore ovoïde pruniforme, (4,75-6,25 × 3-3,5), nucléée-guttulée, brun purpurin en tas.

***P. silvatica* Schaeff.**

Spore ellipsoïde pruniforme à bout subapiculé et subincurvé, (6-9,5 × 4-5), lisse, gris violet sous le microscope, nucléée-guttulée.

***P. silvatica* (Quél.) var. *haemorrhoidaria* (Schulz. et Kalch.).**

Chair blanche, rouge sang à l'air, puis redevenant pâle.

Chair redevenue pâle + G = rapidement vert bleu.

Chair redevenue pâle + phénol = bientôt rougissant.

Chair + Fe = gris vert bleuâtre.

Acides et bases empêchent de rougir.

***P. silvicola* (Vitt.) F. B. (*Pratella arvensis*, var. *acicola* Quél.).**

Chapeau, pied et chair du chapeau + KHO et NaHO = jaune serin.

Chair + G = 0.

Chair du chapeau + phénaniline = réaction normale rapide.

Chair + lactophénol = rose violet après quelques minutes.

Spore ellipsoïde pruniforme, (5-7 × 3,5-5), lisse, gris violeté sous le microscope, ou blanc gris violeté, nucléée, brun roux en tas.

***P. villatica* (Brondeau) Quél.**

Chapeau blanc, + G ou NaHO = 0.

Chair blanche rougissant un peu à l'air en haut du pied et en bas du chapeau.

Chair + G = 0.

Chair + phénol = rose rougeâtre après 6-10 minutes puis brunissant.

Chair + phénaniline = rapidement rose vineux,
puis lilas sale, puis bistre.

Chair noire à la cuisson.

P. xanthoderma (Cenevier) Richon et Roze (*Pratella cretacea*
et sa variété *flavescens* Quél.)

Chapeau et pied blancs, jaunissant par frottement.

Chair et chapeau + KHO ou NaHO = instantané-
ment jaune.

Chair et chapeau + eau de Javel = jaunissant.

Base du pied à chair jaune.

Chair du bas du pied + G = bleu vert après 1-2
minutes.

Chair + les phénols = rougissant après 3-5 minu-
tes.

Spore ovoïde pruniforme, (5,75-7,5 × 4,25-5,25), lisse, grise
sous le microscope, bistre olive en tas.

Genre PSATHYRA Fries.

P. conopilea Fr.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (11,5-14 × 7,5-8,5), tronquée à
un bout, apiculée à l'autre, brun purpurin.

P. corrugis Pers.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (12-14 × 6,5-8), brun rougeâtre
sous le microscope, violet bistre en tas.

P. fatua (Fr.) Quél.

Chair + G = rapidement vert bleuâtre.

Spore ellipsoïde pruniforme, (7-9 × 4,5-5,5), bistre purpurin,
lisse, obtuse à un bout, subtronquée.

P. gyroflexa Fr.

Spore subellipsoïde pruniforme, (7-9,5 × 4-5), lisse, nucléée
ou binucléée, bistre purpurin.

P. helobia Kalchbr.

Spore ellipsoïde, (12-13 × 6,25-6,75), lisse, homogène, violet
sombre.

P. spadiceogrisea Schaeff.

Spore ellipsoïde pruniforme (sèche), (8-9,5 × 5,5), lisse, brun
roux sous le microscope, brun pourpre en tas.

P. torpens Fr.

Spore ellipsoïde pruniforme, (12,75-14,5 × 7-8,5), lisse, obtuse
à un bout, submamelonnée à l'autre, brun purpurin.

Genre PSATHYRELLA Fries.

P. caudata Fr.

Spore ellipsoïde subpruniforme, (10-11,5 × 6,5-7,5), violet brun sous le microscope, violet noir en tas, subtronquée.

P. disseminata Pers.

Spore ellipsoïde, (9,5-11,5 × 5,25-6,5), bistre rougeâtre sous le microscope, brun purpurin en tas, périspore 1,5 μ .

P. impatiens Fr. (*Coprinus impatiens* Quél.).

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (12-14 × 6,25-7,25), brun purpurin en tas.

Genre PSILOCYBE Fries.

P. coprophila Bull.

Spore ellipsoïde pruniforme, (15-19 × 9,5-12,5), bistre fuligineux violacé, à gros nucleus, apiculée à un bout.

P. foenisecii Pers.

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (11,5-14,5 × 5,75-7,5), bistre purpurin en tas, finement pluriguttulée.

P. physaloides Bull.

Spore ovoïde ou subrhomboédrique, (6-8 × 4,75-5,75), lisse, violet gris sous le microscope, nucléée.

P. sarcocephala Fr.

Spore ellipsoïde oblongue, un peu comprimée d'un côté, (8-9,5 × 4-5), lisse, gris blanc violeté sous le microscope, à nucleus conforme, nébuleux, plus obscur. Brun purpurin en tas.

P. spadicea (Fr.) Quél.

Pied et sa chair + G = vert bleuâtre assez rapidement.

Spore ellipsoïde oblongue, (8-9 × 4-5), lisse, blanc fuligineux ou blanc bistre sous le microscope, homogène, brun roussâtre en tas.

Genre PTERULA.

P. multifida Fr.

Spore ellipsoïde, (5,75-6,5 × 3), lisse, hyaline.

Genre RIPARTITES Karsten.

(Paxillus Quélet p.p.).

R. Tricholoma (Alb. et Schw.) Karsten.

Chair blanche, + G = vert bleuâtre (367).

Chair + perchlorure de fer = instantanément vert.

Chair + phénol = 0.

Spore sphérique, (3,5-4), aculéolée, ocellée, blanche sous le microscope, crème fauve en tas.

R. Tricholoma var. *scambus* Fr. (*Paxillus tricholoma* var. *scambus* Quélet.).

Spore subsphérique, (4-5,5), finement aculéolée, blanche sous le microscope, pâle terne en tas, subocellée.

Genre ROZITES Karsten.

R. caperata (Pers.) Karsten (*Cortinarius caperatus* Fr.).

Chair + G = 0.

Chair + KHO = jaune.

Chair + formol ou les phénols = 0.

Chair + eau iodée = instantanément bleu de Sèvres.

Chair + SV = rouge.

Spore fusiforme, (10,5-13,5 × 5,5-6,5), subtilement ponctuée, bistre sous le microscope, nucléée.

Genre RUSSULA Persoon.

R. adulterina Fr.

Chair styptique.

Chair + G = rapidement bleu vert.

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ovoïde, (7,5-9,5 × 6,5-7,5), aculéolée, un peu ocellée, ocracée en tas.

R. adusta Pers.

Chair à l'air = gris noirâtre après 2-3 minutes.

Chair + G = instantanément bleu.

Chair + Fe = rose pâle.

Chair + formol = 0.

Chair + lactophénol = fuligineux noirâtre après 2-3 minutes.

Lamelles + SV = noir violacé.

Spore ovoïde globuleuse, (7,5 × 6,5), grenelée ponctuée de blanc, binucléée.

***R. aeruginea* Lindb. (*graminicolor* Quél.).**

Chapeau + KHO = instantanément jaune ocré.

Chapeau + NaHO = ocre orangé.

Pied + G = rapidement vert bleu.

Pied + phénaline = rapidement rose vineux.

Pied, lamelles et chair + NaHO = instantanément ocracé.

Lamelles + SF = bleuissant.

Chair + Fe = rose orangé (78 D.-78 C.).

Chair + les phénols = réaction normale.

Spore ellipsoïde, (7,5-9,5 × 6,25-7,25), grenelée, ocellée, sub-obscur sous le microscope, blanche en tas.

***R. albo-nigra* Kromb.**

Saveur douce, odeur faible agréable.

Ne rougit pas à l'air.

Pied, lamelles et chair + formol = 0.

Chair + G = rapidement vert olive foncé.

Chair + Fe = vert-olive.

***R. alutacea* Pers.**

Chapeau rose rouge, + KHO = doré orangé.

Chapeau + NaHO = rouge orangé.

Chapeau + SO₄H₂ = 0.

Pied + G = lentement bleuâtre.

Pied + KHO ou NaHO = jaune pâle.

Chair + G = vert bleuâtre après 15 minutes.

Chair + lactophénol = rose violet fonçant.

Chair + eau phéniquée = violet mauve (561-562 après 2-3 minutes, puis 579-580).

Chair + Fe = rose crevette (53 D).

Spore ellipsoïde sphérique, (8,5-10), aculéolée, jaune clair en tas, à spicule de 1-1,5 μ .

***R. alutacea* var. *vinosa-brunneola* Bres.**

Chapeau brun vineux.

Chapeau + KHO = fauvâtre.

Chapeau + NaHO = instantanément jaune ocré.

Chapeau + SO₄H₂ = rougissant.

Chair + G = bleu vert après 3-5 minutes (351-352-353).

Chair + phénol = lilas violacé après 3 minutes, puis violet plus foncé (79).

***R. alutacea* var. *pseudo-olivascens* (Kromb.) F. Bat.**

Chair ferme, blanche, un peu citrine sous la cuticule séparable ; chair sèche blanc citrin (146).

Chapeau + KHO = fauve ocracé.

Chapeau + NaHO ou NH_3 = 0.

Chair du chapeau + G = verdâtre après 5 minutes.

Chair + phénols = rose vineux après quelques secondes, puis violet purpurin ou pourpre obscur.

Pied + KHO = pâle citrin.

Lamelles + G = vert après 1 minute.

***R. amethystina* Quél.**

Conifères.

Pied + G = bleu verdâtre (294).

Chair + KHO = jaune d'or ou ocracé.

Chair + Fe = roussâtre pâle (78 C).

Chair + phénaniline = d'un beau rouge brun orangé après 2 minutes, puis rouge foncé, enfin noircissant.

***R. amoena* Quél.**

Odeur de pomme reinette.

Chapeau + KHO = jaune ocracé ou jaune d'or.

Base du pied et sa chair + NaHO = jaune serin.

Chair + G = 0.

Chair + eau phéniquée = rouge de Pompéï.

Lamelles + G = 0.

Spore ovoïde sphérique, (7-7,5), à granules, globuleux, blanc jaune clair en tas.

***R. amoena* var. *violeipes* Quél.**

Mêmes réactions que le type.

***R. atropurpurea* Kromb.**

Pied blanc.

Base du pied + KHO ou NaHO = ocracé brunâtre.

Pied et chair + G = rapidement bleu vert.

Pied et chair + Fe = rose pâle (103 D-53 C-78 C).

Pied et chair + phénaniline = rouge après 2 minutes, puis noir pourpre.

Lamelles + SF = bleuisant.

Spore subsphérique, (7-8,5), finement aculéolée, ocellée, blanche.

R. atrorubens Quél.

Pigment du chapeau se dissolvant dans l'eau et la teignant de violacé.

Chapeau = bleu violet à la cuisson dans l'eau.

Chair + G = rapidement bleu foncé.

Chair + Fe = instantanément crème ocre rose.

Lamelles blanches, puis jaunâtres.

Lamelles + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + SF = 0.

R. aurata With.

Chair + G = rapidement olive brunâtre.

Chair + Fe = rose ocré pâle.

Chair + eau phéniquée = brun purpurin.

Chair + phénaniline = rose pourpré, puis violet pourpre.

Chair + les phénols = réaction rapide.

R. aurata forme *morchelloïde* Boud.

Réceptacle subglobuleux (3 cm. de large $\times$ 2,5 cm. de haut), charnu, céracé, irrégulièrement et profondément alvéolé ; alvéoles adnés au stipe, sinueux-contournés, lisses et crème sur les parois, avec les arêtes citrines. Stipe court, un peu excentrique, plein, glabre, striolé, citrin. Chair ferme, blanc crème, inodore, un peu âcre. Hymenium amphigène, lisse, couvrant les parois des alvéoles. Basides obovoïdes, claviformes ; spores ovoïdes, globuleuses, $8,5-11,5 \times 7-10 \mu$, y compris les verrues dont elles sont ornées, jaunâtres en tas, obscures ocellées sous le microscope.

Sur la terre, sous un chêne (Besançon).

R. aurora Kromb.-(*rosea* Quél.).

Chapeau + KHO ou NaHO = jaune.

Pied et sa chair + G = 0.

Pied, lamelles et chair + SV = rouge vif instantané.

Pied, lamelles et chair + phénaniline = rougissant après 5-6 minutes, puis lentement roux brunissant.

Chair + G = 0.

Chair + lactophénol = violet foncé.

Chair + Fe = pâle incarnat.

Lamelles + G = bleuissant après quelques minutes.

Lamelles + formol = 0.

Lamelles et chair + SF = bleu.

***R. badia* Quél.**

Chair du chapeau + eau phéniquée = rapidement rose violet, puis violet brun, enfin brun chocolat.

Chapeau + NaHO = rapidement orangé.

Chapeau + SO_4H_2 = 0.

Pied et chair + G = instantanément vert bleu foncé.

Chair + Fe = rose pâle.

Chair + lactophénol = brun noir.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair + SV ou CIV = lilas pâle.

Lamelles + G = instantanément vert olive.

Lamelles + SF = 0.

Spore ovoïde globuleuse, (8,5-11 $\times$ 7-9,5), verruqueuse, échinulée, jaune citrin en tas.

***R. Barlae* Quél.**

Chair + G = bleuissant après quelques minutes.

Chair + Fe = beige.

Chair + phénaniline = rouge rose.

***R. betulina* Melz. et Zv.**

Pied et chair + G = lentement bleu vert (358-363).

Pied et chair blanches, + phénaniline = rapidement rose lilas, brunissant.

Chair desséchée + SV = brun purpurin violet.

Lamelles + SF = bleuissant.

***R. betulina* var. *subingrata* Sing.**

Chair blanche, + G = rapidement vert bleu.

Chair + phénaniline = rose incarnat après 1 minute, puis rose brique.

Lamelles + SF = bleuissant après 15-20 minutes.

***R. brunneo-violacea* Crawshay.**

Chapeau + NaHO = instantanément jaune doré ou ocre orangé.

Pied blanc, + G = 0.

Chair + G = lentement bleu vert.

Chair + Fe = pâle alutacé.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Lamelles blanc de lait, + formol = crème pâle rosé après 5 minutes.

Lamelles + G = instantanément bleu vert.

***R. caerulea* Cooke.**

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (7,5-10 × 6,5-8,5), aculéolée grenelée, ocellée, jaune citrin.

***R. cavipes* Britz.**

Odeur de *Russula Queletii*.

Chapeau mauve violacé.

Chapeau + NaHO = un peu jaunissant.

Chapeau + KHO = 0.

Pied long, blanc, médulleux, vite creux.

Chair restant blanche.

Chair + Fe = pâle rosé (78.B).

Chair + G = bientôt bleu vert foncé.

Chair + eau phéniquée = bistre rouge après 1-2 minutes.

Chair + phénaniline = rose lilas, puis bistre sale après 4-5 minutes.

***R. chamaeleontina* Fr.**

Réactions de *Russula lutea*.

Chair blanche sous la cuticule séparable.

Pied et chair + G = vert bleu presque instantané.

Face des lamelles + G = rapidement bleu vert foncé.

Spore ovoïde subglobuleuse, (7-9 × 6-6,5), apiculée, très échinulée, jaune en tas, verrues obtuses.

***R. citrina* Quél.**

Chair + G = 0.

Chair + lactophénol = 0.

***R. citrina* Gill.**

Chair + G = lentement gris bleuâtre.

Chair + Fe = crème rosâtre.

Chair + les phénols = réaction normale.

***R. curtipes* Möller et Schaeff.**

Chair + G = tardivement vert.

Chair + SO₄H₂ = incarnat pâle.

Chair + phénol = roux brun sale puis chocolat.

***R. cyanoxantha* Schaeff.**

Chair et lamelles + G = réaction normale rapide.

Chair et lamelles + Fe = 0.

Chair et lamelles + phénaniline = rapidement rose rouge, puis rouge foncé, enfin rouge noir.

Chair + SV = rapidement incarnat.

Lamelles + SV = violet foncé après quelques minutes.

Spore ovoïde sphérique, (8-10 × 6,5-8), finement grenelée, ocellée, blanche.

***R. cyanoxantha* var. *pallida* Sing. et var. *Peltereaui* Sing.**

Mêmes réactions que le type.

***R. decolorans* Fr.**

Pied, lamelles et chair + Fe = rose pâle.

Pied, lamelles et chair + G = instantanément bleu vert foncé.

Pied, lamelles et chair + formol = orangé rouge après 2-3 minutes.

Chair et lamelles + phénaniline = bientôt lilas violet.

Spore sphérique ovoïde, (6,25-7,5), grenelée réticulée, ocellée nuclée, crème paille en tas.

***R. delica* Fr.**

Pied, lamelles et chair + G = instantanément bleuisant vert.

Chair + lactophénol = brun violet.

Chair + SV = instantanément rouge puis pourpre foncé.

Chair + phénaniline = rapidement rose.

Lamelles + SF = 0.

Spore subglobuleuse, (8,5-10,5), très aculéolée, blanche.

***R. delica* var. *glaucophylla* Quél.**

Mêmes réactions que le type.

Chair + NH₃ = 0.

***R. depallens* Pers.**

Spore ellipsoïde globuleuse, (6,5-7 × 5,25-5,75), échinulée sub-ocellée, blanc crème en tas.

***R. emetica* Schaeff.**

Chapeau + KHO reste rouge orangé clair.

Pied + G = gris brun (138-147).

Base du pied + KHO = instantanément jaune même en dedans.

Chair + G = instantanément vert bleu foncé.

Chair + Fe = rose pâle (121-103 D.).

Chair + phénaniline = réaction normale rapide.

Lamelles + NaHO = instantanément jaune serin.

Lamelles + SF = 0.

Spore subglobuleuse, (7-8,5), finement aculéolée, blanche, ocellée.

***R. expallens* Pers.**

Lamelles + KHO = rouge persistant.

Lamelles + NH₃ = rouge persistant.

***R. fallax* Schaeff.**

Pied blanc, + G = 0.

Chair + G = verdâtre après 20 à 30 minutes.

Lamelles + SF = 0.

***R. fellea* Fr.**

Chair + G = olive bleuâtre après 7-8 minutes.

Chair + NaHO = 0.

Chair + Fe = pâle rosé (103 B.-103 C.-78 B.).

Chair + phénol + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + G = brun.

Lamelles + SF = bleuissant tardivement.

Pied + KHO = chamois.

Chair + eau phéniquée = lentement ternie puis brunie.

Spore ovoïde globuleuse, (6,5-8 × 6,5-7), grenelée verruqueuse, blanche en tas.

***R. flava* Rom.**

Pied blanc, + phénol = rouge rayé après 2-3 minutes.

Chair blanche grisonnant à l'air.

Chair + G = bientôt vert bleu.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair + formol = orangé rouge après 1-3 minutes.

Chair et lamelles + phénol = lentement plus ou moins rose orangé.

***R. foetens* Pers.**

Pied, lamelles et chair + G = rapidement vert bleu foncé (362).

Pied + NaHO = à peine pâle.

Chair + Fe = rosâtre (96-78 B.).

Chair + les bases = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

Lamelles + SF = 0.

Spore ellipsoïde globuleuse, (7-7,5 × 6,25-6,5), muriquée, blanche en tas.

***R. fragilis* Pers.**

Pied, lamelles et chair + G = gris bleu après 4-5 minutes.

Chair blanche, + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + SF = 0.

Odeur douce de poire mûre.

***R. fumosa* Gill.**

Chapeau petit, gris, plus foncé au milieu, le reste blanc.

Chair poivrée.

Chair + G = rapidement bleu foncé.

Chair + phénaniline = réaction normale.

***R. furcata* Fr.**

Chair + G = 0.

Chair + Fe = instantanément rose orangé.

***R. furcata* Pers.**

Chair et lamelles + G = rapidement bleu vert foncé.

Chair + Fe = roux ocré.

Chair + phénaniline = rapidement rouge brunissant.

Lamelles + phénaniline = roux brun.

Spore ovoïde, (6-7,5 × 5-6), grenelée finement, hyaline, ocellée, blanche en tas.

***R. fusca* Quél.**

Chair et pied + G = assez rapidement verdâtre bleuâtre.

Chair + Fe = rosé.

Chair et lamelles + formol = crème rosé.

Spore ovoïde, (8-9,5 × 6-7), grenelée, pâle ocré en tas, à court apicule : 1-1,5.

***R. galochroa* Fr.**

Chair + G = bleu vert après 1 minute.

Chair + Fe = rosé (78 C-103 D).

Chair + phénaniline = rapidement rose puis brunissant.

Lamelles + G = instantanément bleu vert.

Spore subglobuleuse, (6,5-8,5), apiculée, aculéolée, blanche en tas.

***R. grisea* Fr.**

Pied blanc + G = très tardivement gris bleuâtre.

Chair pâle sous la cuticule.

Chair + G = bleuissant après 1-2 minutes.

Chair + Fe = pâle crème rosé.

Chair + les phénols = réaction normale.

***R. heterophylla* Fr.**

Réaction de *Russula vesca*.

Spore subglobuleuse, (6,5-8,5), apiculée, à verrues aiguës et serrées, blanche en tas.

***R. incarnata* Quél.**

Chair + SV = rouge.

Chair + SF = violet.

***R. insignis* Quél.**

Charmes - Hêtres.

Base du pied + KHO = instantanément rouge (102-107-82).

***R. integra* R. Maire.**

La cuticule dans l'eau la teinte en ocracé orangé (111).

Chapeau + NaHO = orangé.

Pied + NaHO = 0.

Pied + G = rapidement gris vert bleu.

Chair blanche, + G = rapidement bleu vert.

Chair + Fe = blanc rosé (53 C.).

Chair + phénol = roux rosé (113-118).

Chair + eau phéniquée — sépia faible, puis brun chocolat.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Chair + SV = rouge.

Face des lamelles + G = 0.

Spore subglobuleuse ou ovoïde globuleuse, (10-12), très verruqueuse, échinulée, à verrues très saillantes, étroites et serrées.

***R. lateritia* Quél. (Forme de *Russula Turci*).**

Mêmes réactions que *Russula Turci*.

Spore ellipsoïde, (7,5-10 × 6-7,5), finement aculéolée, à bout apiculé, citrin jaune en tas.

R. laurocerasi Meiz. (*Russula subfoetens* Gillet).

Chair + G = instantanément bleu vert (352).

Chair + phénaniline = du crème doré (103 D.) à
pocre-orangé (III), puis roux et brun roux (82-77),
enfin brun marron.

Chair + métol = violet noir.

Lamelles + SV = rapidement noir.

R. lepida Fr.

Sommet du pied et base des lamelles + NH_3 = 0.

Base du pied + KHO ou NaHO = jaunissant.

Chair + G = bleu vert (367-368-392-393) après 2-3
minutes.

Chair + Fe = crème rosé (78 B.).

Chair + phénaniline = réaction normale (87-88)
après 8-10 minutes.

Chair desséchée + SV = rouge vif.

Lamelles + SF = 0.

Chair + lactophénol = brun violet foncé.

Spore sphérique, (6,5-8,5), chagrinée grenelée, ocellée, blanc
crème en tas.

R. lepida var. *alba* Quéf.

Réactions du type.

R. lepida var. *amara* R. Maire.

Sommet du pied et bord des lamelles + NH_3 = ins-
tamment jaune serin.

Chair douce puis très amère.

R. lepida var. *aurora* (Bres.) F. Bataille.

Mêmes réactions que *Russula lepida*.

R. lilacea Quéf.

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (6-8 × 5,25-6,25), ocellée, blan-
che en tas, finement ponctuée.

R. lutea Huds.

Chair blanche sous la cuticule adnée, collée.

Chair et pied + G = rapidement bleuissant.

Chair et pied + phénaniline = réaction normale
rapide.

Chair et pied + les phénols = réaction rapide.

Spore ellipsoïde globuleuse, (7-8,5 × 5,75-6,5), échinulée api-
culée, jonquille en tas.

***R. luteotacta* Rea.**

Spores blanches. Feuillus.

Pied, chair et lamelles blessées = jaune d'or après quelques heures.

Pied et chair + G = rapidement vert bleu (318).

Chair + Fe = rose pâle.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + phénaniline = rapidement rose purpurin, puis brunissant.

Chair sèche + T = instantanément rouge.

Chair et lamelles + SF = tardivement bleuissant.

Lamelles + SV = noir violacé puis noir.

***R. luteoviridans* Mart.**

Pied et chair blancs, + G = verdâtre sale (248).

Chair + Fe = crème rosé (103 C.-103 D.).

Chair + phénol = beige après 1 minute puis brunâtre roux.

Chair + phénaniline = rose puis bientôt rouge brun foncé.

***R. maculata* Quél.**

Chair + G = vert bleuâtre après 4-5 minutes.

Chair + les bases = 0.

Chair + Fe = gris rosâtre.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair desséchée + SV = violet rouge (530).

Lamelles + SF = 0.

Pied + KHO = crème citrin.

Spore sphérique, (8-10), verruqueuse, jaune crème en tas.

***R. melliolens* Quél.**

Odeur douce de miel.

Chapeau coloré (86-106-101).

Chair blanche jaunissant plus ou moins à l'air.

Pied et chair + G = rapidement bleu vert clair.

Lamelles adultes crème ocré (141).

Spore subglobuleuse, (6,5-7,5), grenelée, crème jaunâtre en tas, ou pâle crème.

***R. Melzeri* Zvara.**

Chair blanche, + G = bleu vert clair (372) après 10-15 minutes; jamais plus foncé.

Chair + phénol = lentement bistre rougeâtre, brunissant.

Chair + Fe = blanc rosé très pâle.

Chair + phénaniline = plus ou moins rouge après 2 minutes, brunissant après 15 minutes.

Chair + SV = bistre gris.

Lamelles + SF = 0.

***R. mollis* Quél.**

Chair + G + les phénols = réactions normales rapides.

Spore ellipsoïde ovoïde, (7-8 × 6,25-6,5), citrine en tas, à très courtes pointes serrées.

***R. mustelina* Fr.**

Chair + eau anilinée = jaune sulfurin.

Chair + Fe = rose orangé.

Pied et chair + G = vert bleu instantané.

Autres réactions nulles.

Spore ovoïde globuleuse, (6,5-8,5 × 6,25-7,5), subtilement grenelée, blanche en tas.

***R. nauseosa* Pers.**

Saveur douce, puis âcre.

Pied gris cendré par la pression des doigts.

Pied + G = 0.

Chapeau + NaHO = crème jaunâtre.

Chair + G = bleuissant.

Chair + SO₄H₂ = rougissant.

Chair + les phénols + phénaniline = réactions normales.

Chair + SV = vert bleuâtre.

Lamelles + SF = 0.

Spore subglobuleuse, (8,5-10,5), aculéolée ocellée, jaune citrin en tas.

***R. nigricans* Bull.**

Pied, chair et lamelles + formol = rouge orangé après 2-3 minutes.

Pied, chair et lamelles + les phénols = réaction rapide.

Chair blanche, rougissant à l'air.

Chair + G = rapidement bleu vert.

Chair encore blanche + Fe = instantanément rougeâtre incarnat (78 C.).

Chair rougie à l'air + Fe = olive.

Chair + eau phéniquée = rouge de Pompéï.

Chair blanche + SF = reste blanche.

Lamelles blanc crème carné.

Lamelles + G = instantanément bleu vert puis olive enfin bistre.

Spore globuleuse ovoïde, (6,75-8,5), grenelée rugueuse, subréticulée, apiculée, blanche en tas.

***R. nigricans* var. *densifolia* (Sécr.) F. Bat.**

Mêmes réactions que *Russula nigricans*.

Spore ovoïde globuleuse, (9-10), légèrement grenelée, ocellée, (gros nucleus), blanche en tas.

***R. nitida* Pers.**

Chair douce puis poivrée.

Pied blanc, + G = rapidement vert bleuâtre.

Chair + G = bleuissant après 3-5 minutes.

Chair + Fe = rose pâle (78 B.).

Chair + les phénols = réaction normale.

Lamelles jaune d'œuf, + G = rapidement olive foncé bleuâtre.

Lamelles + phénaniline = rapidement rose vineux rouge.

Lamelles + SV = violet noir.

Lamelles + SF = 0.

Spore ovoïde globuleuse, (8,5-10), échinulée muriquée, apiculée, jaune clair en tas. Jonquille doré ou jaune safrané : 156-161.

***R. obscura* Rom. (*vinosa* Lindb.).**

Chair + G = tardivement vert pâle.

Chair + Fe = instantanément d'un beau rose.

Chair + eau phéniquée = lentement rose mauve, puis brunissant, à la fin brun roux.

Spore subglobuleuse, (9-12), couverte de verrues serrées, petites, courtes, blanches en tas.

***R. ochracea* Alb. et Schw.**

Pied et chair + G = rapidement vert bleu.

Chair + Fe = rose (53 C.-53 D.).

Chair + phénaniline = rouge, après 3-5 minutes lentement brunissant.

Lamelles + G = instantanément vert bleu.

***R. ochroleuca* Pers.**

Sapins des tourbières.

Base du pied + KHO = instantanément ocre rosé puis ocre brun.

Base du pied + phénaniline = instantanément rougissant, puis brun noir après 2 minutes.

Chair + G = rapidement vert bleu foncé.

Chair + Fe = rapidement blanc rosé.
 Chair + eau phéniquée = bientôt brun roux (59).
 Chair + phénaniline = réaction normale rapide.
 Lamelles + SF = très tardivement vert bleuâtre.
 Chair + lactophénol = brun rougeâtre.
 Chair + les phénols = réaction rapide.
 Chair + formol = 78 C.

Spore ovoïde, (7,5-8,5 × 5,25-6,25), aculéolée, blanc crème en tas.

***R. olivacea* Schaeff.**

Chapeau + SV = rouge carminé.
 Pied + phénol = violet après 1-2 minutes puis pourpre foncé.
 Chair + G = olive bleuâtre foncé (388) après 2-3 minutes.
 Chair + Fe = instantanément rose orangé (78 D.-103 D.).
 Chair + les phénols = reste plus d'une heure pourpre foncé.
 Chair + eau phéniquée = rapidement rose vineux, puis violet purpurin, enfin pourpre noir. La tache séchée se ternit en laissant autour d'elle une bordure vert terné. Un morceau de chair vineuse dans l'eau la rougit, puis la verdit après un certain temps. Une goutte de jus rouge vineux de cette chair phénolée sur un buvard blanc forme une tache qui verdit au bord puis devient entièrement vert émeraude.
 Chair desséchée crème pâle, + SO₄H₂ = instantanément brun, puis noir.
 Chair + phénaniline = réaction normale.
 Chair + eau anilinée = 0.

***R. olivascens* Fr.**

Chapeau + SV = olive ou olive foncé.
 Chair et pied + G = jaune vert (267-297).
 Chair + Fe = bleuâtre olive.
 Chair + phénol = lentement chocolat.
 Spore sphérique, (6-7), grenelée asperulée, blanc crème en tas, à apicule long de 2-3 μ.

***R. paludosa* Britz.**

Bois marécageux, sous les Conifères.

Chair blanche, + G = vert bleu après 1 minute.

Chair + phénol = réaction faible après 5 minutes.
Lamelles + SF = tardivement bleuissant.

***R. palumbina* Quél.** = *R. gussonei* Quél.

Chair + G = bleu vert après 4-5 minutes.

Chair + Fe = crème rosé pâle (121).

Chair + phénol = pâle brunâtre puis roux brun.

Chair + phénaniline = rose rouge après 2-3 minutes, puis rouge brunissant.

Chair + SV = rose violacé.

Lamelles + G = vert pâle tardif.

Spore ovoïde, (6,25-7,5 × 4,75-5,75), brièvement échinulée, ocellée, blanc citrin en tas.

***R. parazurea* Schaeff.**

Chair, pied et lamelles + G = 0.

***R. pectinata* Bull.**

Chair et lamelles + G = instantanément bleu vert.

Chair + Fe = légèrement crème ocré.

Chair et lamelles + les phénols = réaction normale.

Spore ovoïde, (6,75-7,5 × 5,25-5,75), grenelée ocellée, blanche en tas.

***R. puellaris* Fr.**

Chapeau + KHO = ocracé.

Chair + G = vert bleu après 2-3 minutes.

Chair + les acides = 0.

Chair + phénaniline = rose.

Chair + métol = violet puis noir.

Spore subglobuleuse, (6-7,5), aculéolée, subocellée, crème citrin en tas.

***R. Queletii* Fr.**

Sous les Epicéas.

Chapeau + KHO ou NaHO = instantanément ocre orangé.

Chair + G = rapidement bleu vert clair (297-343-348).

Chair + les bases ou les acides = 0.

Chair + Fe = rose pâle (55 A.-53 B.).

Chair et lamelles + eau phéniquée = brun chocolat.

Chair et lamelles + lactophénol = brun violet.

Chair et lamelles + phénaniline = rose rouge puis brunissant.

Chair et lamelles + SO_4H_2 = lentement noir.

Lamelles + G = tardivement verdâtre.

Lamelles + SF = bleuissant après 10 minutes.

Spore subglobuleuse, (9-10), blanc crème en tas, aculéolée.

R. Raoulti Quél.

Chapeau + KHO = rouge orangé.

Pied, lamelles et chair + G = bientôt bleu vert.

Lamelles + SF = gris bleu après 15 minutes.

R. Romelli R. Maire.

Cuticule du chapeau brun rougeâtre, + NaHO = ocre orangé.

Cuticule du chapeau + KHO ou les acides = 0.

Pied + G = rapidement vert bleuâtre.

Chair + G = instantanément vert bleu foncé.

Chair + Fe = blanc rosé.

Chair + eau phéniquée = rouge de Pompéï.

Chair + phénaniline = rapidement rose vineux puis noir purpurin.

Spore subglobuleuse, (9-12 × 8-11), fortement verruqueuse, obscure sous le microscope, jaune pâle en tas.

R. Romelli var. *integrella* Sing.

Chapeau (5-6 cm.) purpurin violacé. Chair ferme, douce, blanche, concolore sous la cuticule. Pied blanc un peu teinté de rose.

Pied + G = instantanément bleu vert (378-383).

Chair + G = vert bleuâtre après quelques minutes.

Chair + Fe = rose orangé (53 C.-53 D.).

Chair + phénol = rapidement vineux puis purpurin, enfin noir purpurin.

R. rosacea Pers.

Pied blanc, parfois teinté de rose.

Chair blanche.

Pied, chair et lamelles ne jaunissant pas à la blessure.

Chair, pied et lamelles + G = rapidement vert bleuâtre.

Chair, pied et lamelles + phénol = rose.

Chair, pied et lamelles + phénaniline ou lactophénol = brun violet.

Lamelles non serrées, + SF = bleuissant.

R. roseipes Secr.

Pied, lamelles et chair + G = rapidement bleuis-
sant.

Chair + Fe = rose pâle.

Chair + eau phéniquée = rouge de Pompéï.

R. rubicunda Quéf. (*Russula pseudointegra* Arn. et Gor.).

Odeur de fruit. Saveur douce, puis amère, styptique.

Chapeau rose rouge (66-71).

Chapeau teignant rapidement l'eau en rose gro-
seille.

Pied et chair blancs, + G = 0.

Pied et chair + NO_3H = jaune pâle.

Base du pied + NaHO = instantanément jaune se-
rin.

Chair + Fe = pâle rosé (78 B.).

Chair + les phénols = réaction normale.

Lamelles + G = rapidement bleu vert.

Lamelles + SF = bleuissant.

Spore ellipsoïde globuleuse, (8-10 $\times$ 7-9), grenelée ocellée,
blanche sous le microscope, jaunâtre en tas.

R. rubra Krombh.

Spore subglobuleuse ou ovoïde globuleuse, (7-9), finement gre-
nelée pointillée ocellée, blanc crème en tas.

R. sanguinea Bull.

Sous les Pins.

Chapeau + SV = instantanément rose rouge.

Pied et chair + G = vert glauque (343).

Pied et chair + KHO = jaune pâle instantané.

Chair + Fe = rose pâle orangé (103 D.-53 C.).

Chair + NaHO ou NH_3 = 0.

Chair + eau phéniquée = rapidement rose vineux.

Chair et lamelles + phénaniline = réaction nor-
male rapide.

Chair et lamelles + SF = bleuissant.

Chair sèche + T = ne rougit pas.

Lamelles + G = bientôt vert pâle.

Lamelles + SO_4H_2 = bistre noirâtre.

Spore ellipsoïde globuleuse, (7-9,5 $\times$ 6,5-7), aculéolée subocel-
lée, blanc crème en tas.

R. sanguinea var. *confusa* Vel.

Mêmes réactions que le type.

***R. sanguinea* var. *pseudorosacea* R. Maire (*R. sulfurina* Vel.).**

Chapeau + SO_4H_2 = rouge orangé clair.

Chair + G = bientôt bleuissant.

Chair + phénaniline = bientôt rougeâtre, puis rouge brun.

Chair + Fe = rose clair pâle (53 C.).

Lamelles + SF = bleuissant après 3-5 minutes.

***R. sardonica* Fr. (*Russula chrysodactylon* Sing.).**

Chair jaunissant à l'air.

Chair + G = vert gris bleuâtre (348).

Chair + NH_3 ou NO_3H = rose carmin.

Chair + Fe = rose orangé (78 D.).

Chair + phénol = lentement gris bistre puis brun.

Chair + phénaniline = rose, puis rouge purpurin,

enfin grenat brun.

Chair + SV = instantanément rose rouge.

Lamelles + G = instantanément bleu turquoise.

Lamelles + NH_3 = rouge carmin.

Lamelles + SF = 0.

Spore subglobuleuse, (6,5-8), subaculéolée, subocellée, blanche.

***R. seperi* Dupain.**

Réactions de *Russula decolorans*.

Spore ovoïde sphérique, (9-11 × 7-8,5), grenelée aspérulée, ocracée en tas.

***R. similis* Bres.**

Chair douce puis très âcre.

Chapeau noisette pâle (137-128 D.).

Chair blanche, + G = rapidement bleu vert.

Chair + Fe = crème rose (103 C.-103 D.).

Chair + phénaniline = réaction normale rapide.

Tranche des lamelles + SF = gris bleu après quelques minutes (424).

***R. solaris* Winge (*R. sardonica* var. *mellina* Melz. ; *R. albocitrina* Barbier).**

Mêmes réactions que *Russula sardonica*.

Chapeau + G = rapidement bleuissant.

***R. sororia* Fr.**

Chair + Fe = rose pâle.

Chair + G = tardivement vert bleuâtre Médicis.

Chair sèche + SF = instantanément rose rouge.

***R. subfoetens* Smith.**

Pied blanc, puis crème, plein, puis creux caverneux.
Chair du pied blanche, ne brunissant pas lorsqu'il
est creux comme chez *Russula foetens*.

Spores blanches.

Pied + G = vert après 2-3 minutes.

Pied + NaHO = rapidement ocracé.

Chair + G = vert bleuâtre.

Chair + NaHO = rapidement ocre foncé (126-127).

Chair + Fe = crème rosé (103 D.).

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair et lamelles + SF = bleuissant.

Lamelles + G = vert clair, après 2 minutes.

Lamelles + NaHO = rapidement ocracé.

***R. substiptica* Pers.**

Spore subglobuleuse, (8-9), verruqueuse, ponctuée, réticulée,
blanc crème en tas.

***R. Turci* Bres.**

Chapeau + KHO = décoloré.

Chair + G = vert bleuâtre (342-347).

Chair + Fe = rosâtre.

Chair + phénaniline = rapidement rose vineux ou
rose lilas.

Lamelles jaunes, + G = instantanément bleu vert
foncé.

Lamelles + phénaniline = rapidement rougissant
puis pourpre noir.

Spore ellipsoïde ovoïde, (8-9 × 6), aculéolée, jaune clair en
tas, à apicule de 1-1,5.

***R. uncialis* Peck.**

Chair blanche, + G = 0.

Chair, pied et lamelles + SV = instantanément
purpurin vif.

***R. vesca* Fr.**

Chapeau + NaHO = 0.

Chair cuite = crème ocré.

Chair + G = assez rapidement vert bleu.

Chair + KHO = jaunâtre.

Chair + Fe = rose fauve orangé (78 D.-103 D.).

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + métol = rapidement violet foncé, puis violet noir.

Lamelles + SO_4H_2 = brun roussâtre.

Lamelles + formol = 0.

Lamelles + G = instantanément vert bleuâtre.

Lamelles et chair + eau phéniquée = rapidement fauve brun, puis roux brun foncé.

Spore subglobuleuse, (8-11), légèrement grenelée verruquée, subocellée, blanche en tas.

***R. veternosa* Fr. (*Russula persicina* Kromb.).**

Chapeau rose carné.

Pied blanc, + G = rapidement bleu vert foncé.

Chair + G = rapidement bleu vert.

Chair + les bases = 0.

Chair + Fe = pâle rosâtre.

Chair + les phénols = réactions normales.

Lamelles + G = rapidement bleu vert.

Lamelles + SF = lentement violet bleuâtre.

Lamelles + formol = 0.

Spore sphérique, (8-10), échinulée muriquée, blanche sous le microscope, jaune ocré en tas.

***R. violacea* Qué.**

Feuillus.

Chair + G = vert bleu après 3-5 minutes.

Lamelles + G = rapidement bleu vert foncé.

Lamelles + SF = tardivement bleuâtre.

Lamelles blanches.

Spore subglobuleuse, (7,5-9), grenelée aspérulée, subocellée, blanche sous le microscope, jaune en tas.

***R. violascens* Gill.**

Epicéas.

Chair poivrée, odeur de laudanum.

Chapeau + KHO = fauve roux.

Pied blanc et lamelles blanc crème, + NaHO = plus ou moins carminé.

Chair et lamelles + G = bleuissant.

Chair + phénol = bientôt rougissant.

Chair + phénaniline = réaction normale.

Lamelles + phénol = rapidement rose puis rouge brun, enfin brun bistre.

Lamelles + SF = 0.

***R. virescens* Schaeff.**

Pied et chair + NaHO = jaune serin pâle.
 Chair + G = rapidement bleu vert foncé.
 Chair + Fe = rapidement crème rosé.
 Chair + eau phéniquée = rapidement roussâtre sale, puis roux pourpré.
 Chair + phénaniline = rose, puis rose vineux après quelques minutes, enfin pourpre brun.
 Chair + lactophénol = brun violet foncé.
 Lamelles + G = instantanément bleu vert.

***R. viscida* Kudr.**

Saveur très poivrée, persistante.

Chair + phénaniline = instantanément rouge purpurin, puis pourpre noir.

***R. xerampelina* Schaeff.**

Odeur d'écrevisse cuite.

Pigment dans l'eau bouillante = purpurin (581-586).

Chapeau + KHO = fauve orangé.

Pied + G = instantanément vert foncé.

Pied + NH_3 = jaune.

Chair blanche, puis crème ocré, enfin brunâtre.

Chair + G = vert olive sombre (333-338).

Chair + Fe = cendré olivâtre.

Chair + formol = rougeâtre (72).

Chair + eau anilinée = rouge orangé (82), puis brunissant.

Chair + lactophénol = violet brun foncé.

Chair et lamelles + phénaniline = rapidement rose rouge, puis vite brunissant.

Spore subglobuleuse, (8-10), aculéolée, subocellée, blanche sous le microscope, jaune en tas.

***R. xerampelina* var. *Linnaei* Fr.**

Chapeau + KHO = jaune orangé.

Chair + KHO = brun.

Chair + NH_3 = jaune.

Lamelles + G = instantanément vert jaune (188).

***R. xerampelina* var. *olivascens* (Fr.) Quél.**

Chapeau + SV = 0.

Pied et chair + G = vert (267-297).

Chair + Fe = vert olive.

Chair + eau phéniquée = lentement brun chocolat.

Chair + eau anilinée = rose terne puis rouge brique.

Autres réactions comme le type.

***R. Zvarae* Melz.**

Pied blanc, + SV = légèrement rose.

Chair blanche, + G = 0.

Genre SCHIZOPHYLLUM Fries.

***S. commune* Fr.**

Spore ellipsoïde cylindrique arquée, (5-5,25 × 2,5-2,75), lisse, hyaline à 1-2 gouttes.

Genre SCLERODERMA Persoon.

***Scl. verrucosum* Bull.**

Chair jeune blanche, + G = olive bistre (139).

Chair + Fe = vert pâle.

Peridium + KHO = fauve orangé.

Genre SISTOTREMA Persoon.

***S. confluens* Pers.**

Spore ovoïde, (4-4,75 × 3,25-3,75), lisse, hyaline, subnucléée, apiculée.

Genre SPATHULARIA Persoon.

***S. clavata* Schaeff. (*S. flavida* Pers.).** Sapinières.

Chair + G = lentement vert bleuâtre.

Chair + T = purpurin violet instantané.

Genre SPARASSIS Fries.

S. crispa Wulf.

Spore subglobuleuse, (6-7,5), hyaline, presque lisse.

S. laminosa Fr.

Spore ovoïde pruniforme, (4,75-5,75 × 3,25-3,75), lisse, hyaline, nucléée ocellée.

Genre STEREUM Fries.

S. cristulatum Quél.

Spore ovoïde pruniforme, (7,5-8,5 de long), hyaline, lisse.

S. ferrugineum Bull.

Spore ellipsoïde, (4,5-5,5 × 2,5-3), hyaline, lisse, ocellée, souvent comprimée d'un côté.

S. fuliginosum Pers.

Spore ellipsoïde pruniforme, (6,5-7,5 × 3,5-4,25), lisse, hyaline, ocellée.

S. hirsutum Wild.

Spore ellipsoïde arquée atténuée à un bout, (5,25-6,75 × 3-3,5), lisse, hyaline, vaguement binuclée.

S. lilacinum Batsch.

Spore cylindrique subincurvée, (6-8 × 3-3,5), lisse, hyaline, tachée, subguttulée.

S. rugosum Pers.

Spore ellipsoïde subréniforme, (7,5-8,5 × 3,5-4,25), lisse, hyaline.

S. sanguinolentum Fr.

Spore ovoïde sphérique, (4-5), hyaline, picotée, ocellée.

Genre STROPHARIA Fries.

(Geophila Quélet, subgen. Strophila).

S. aeruginosa Curt.Chapeau + NH_3 = 0.Spore ovoïde ellipsoïde, (6,5-8,5 $\times$ 4-5), lisse, pâle rosé sous le microscope, brun purpurin violeté en tas, nucleus conforme, homogène, entouré d'un nimbe blanc.*S. aeruginosa* var. *albocyanea* (Desm.).

Chair blanche, + G = bleu de ciel après quelques minutes.

Spore ovoïde pruniforme, (6-7,5 $\times$ 4,5-5), lisse, jaune sous le microscope, bai brun en tas, nucleus nimbé.*S. albonitens* Fr.

Chair blanche + G = vert bleu.

S. Battarrae Fr.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + SV = instantanément violet, fugace.

S. coronilla (Bull.) Quél.

Chair + G = bleuâtre.

Spore ovoïde, (7-9 $\times$ 6-6,5), lisse, pâle violeté sous le microscope, nucleus homogène, ocellé, périspore mince, noir, nimbe étroit (1 μ).*S. cotonea* Quél.Spore ellipsoïde, (6,5-8 $\times$ 4,5-5), lisse, brun purpurin clair sous le microscope, brun purpurin en tas.*S. inuncta* Fr.Spore ellipsoïde pruniforme, (6,75-7,5 $\times$ 4,25-5,25), lisse, jaune sous le microscope, fauve purpurin en tas.*S. melasperma* (Bull.) Quél.

Chapeau blanc, + KHO = assez rapidement crème jaunâtre.

Chapeau + G = bleuissant.

Spore ellipsoïde pruniforme, (9-11 $\times$ 5,5-6), lisse, nucleus conforme, fauve purpurin ou violeté sous le microscope, avec nimbe plus pâle, périspore épais (1,5 μ), brun noir.*S. merdaria* var. *major* Fr.Spore ellipsoïde ovoïde, (13,5-14,5 $\times$ 9,5-11), lisse, paille à reflet purpuracé sous le microscope, bistre purpurin en tas, à nucleus conforme, nimbe jaune, épispore noir.

***S. obtusata* Fr.**

Spore ellipsoïde ovoïde, (6-8 $\times$ 4,5-5,5), lissé, blanche, ou blanc gris violeté sous le microscope, à nucleus homogène, épispore mince.

***S. semiglobata* Batsch.**

Spore ellipsoïde amygdaloïde, (15-16 $\times$ 9-10), lisse, nucleus violeté sous le microscope, conforme ; périspore épais (2 μ), noir violet, lisse.

***S. squamosa* (Pers.) Fr.**

Spore ellipsoïde, (10-12 $\times$ 6-7), lisse, jaunâtre sous le microscope, nucleus conforme, nimbe à reflet rosé purpurin ou violacé.

***S. sulcata* Gill.**

Spore subglobuleuse, (5,5-8), lisse, nucléée, brun violet.

Genre THELEPHORA Ehrhart.

***T. anthocephala* Bull.**

Spore ellipsoïde subglobuleuse, (8-11 $\times$ 7-8), aculéolée échinulée, blanc noir sous le microscope, brun violacé en tas.

***T. caryophyllea* Schaeff.**

Spore globuleuse, (6,5-8), très muriquée, blanchâtre en tas.

***T. cristata* (Pers.) Quél. (*Merisma cristata* Pers.).**

Hymenium + G = lentement bleu vert.

***T. intybacea* Pers.**

Spore ovoïde globuleuse, apiculée, (6,25-7 $\times$ 5,75), hyaline, légèrement grenelée.

***T. palmata* Scop.**

Spore ellipsoïde globuleuse, (9,5-11,25 $\times$ 6,5-8), aculéolée, échinulée, hyaline sous le microscope, fauve en tas.

***T. spiculosa* (Fr.).**

Chair + G = instantanément olive vert.

***T. terrestris* Ehr.**

Spore subglobuleuse, (9-11), muriquée ponctuée, guttulée en dedans, brune en tas.

Genre TRAMETES Fries.

T. campestris Quél.

Spore ellipsoïde cylindrique, (11-13,5 $\times$ 5,5-7), lisse, hyaline, vaguement biguttulée.

T. gibbosa (Pers.) Fr.

Chair et pores + G = tardivement vert bleu.

Chair + KHO = instantanément ocracé.

Chair + SV = instantanément bistre puis gris brun.

Chair + SO₄H₂ = brun noir.

Tubes et pores + SV = instantanément violet.

Spore ellipsoïde cylindrique réniforme, (5,25-6,25 $\times$ 2,75-3), lisse, hyaline, ocellée, nimbée du côté déprimé.

T. hispida (Bagl.) Fr.

Chair et pores + NH₃ = rose violacé (72-53 D.).

Chair et pores + molybdate d'ammoniaque = orangé rougeâtre.

Pores + SV = roux brun, puis brun.

Pores + KHO = jaunâtre.

Spore ellipsoïde cylindrique, (11,5-13,5 $\times$ 3,5-4), lisse, hyaline, homogène.

T. hispida var. *rhodostoma* Forq.

Chair + KHO = jaune ocré.

Chair + SO₄H₂ = brun noir.

Chair + NO₃H = pâle, presque nul.

T. inodora Fr.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (5-6,75 $\times$ 3,5-4,25), lisse, hyaline, nucléée subocellée.

T. odorata Wulf.

Spore ellipsoïde cylindrique, (7,5-8,5 $\times$ 3,75), lisse, rayée longitudinalement par une ligne, hyaline, nucléée ocellée.

T. rubescens (Alb. et Schw.) Fr.

Chair et pores + NH₃ = instantanément rose vineux améthyste.

Chair et pores + Fe = instantanément vert de gris, persistant.

Mêmes réactions que *Lenzites tricolor*.

T. suaveolens (Linn.) Fr. Odeur de vanille et d'anis.
Sur saules.

Chair blanche, + G = tardivement bleu pâle.

Chair + les phénols = 0.

Chair + NaHO = chamois brunâtre.

Chair + SO_4H_2 = paille fauve.

Spore ellipsoïde cylindrique, (7-9 $\times$ 3,5-4), lisse, hyaline, subguttulée.

Genre TREMELLODON Persoon.

T. gelatinosum Scop.

Spore ovoïde globuleuse, finement pointillée, (6,75-8,5 $\times$ 5,25-6,25), apiculée, ocellée guttulée.

Genre TRICHOLOMA Fries.

T. acerbum Bull.

Chapeau + KHO ou NaHO = jaune, puis marron.

Chair + G ou formol ou phénol = 0.

Chair + KHO ou NaHO = crème jaune (177).

Chair + phénaniline = tardivement jaunâtre.

Spore ovoïde ou ovoïde réniforme, (4,75-5,5 $\times$ 3,75), lisse, hyaline, nucléée-ocellée.

T. aggregatum Schaeff.

Chapeau blanc d'ivoire.

Chair blanche, + G = lentement vert bleu.

Chair + SO_4H_2 = instantanément rose, fugace.

Chair + NO_3H = jaunâtre.

Chair + phénaniline = 0.

Chair + formol = 0.

Chair + SV = violet, fugace.

Spore subsphérique, (5-6,5), lisse, hyaline, nucleus rosé, cerné de blanc.

T. albobrunneum (Pers.) Quél. [*Gyrophila striata* (Schaeff.) Quél.].

Chapeau + NaHO = noir.

Chapeau + KHO = noircissant.

Chair + G ou les basés ou phénol ou formol = 0.

Chair + SO_4H_2 = rouge, fugace.

Chair + phénaniline = 0.

Lamelles dans SO_4H_2 = brun purpurin foncé (78).

Chair blanche.

Spore ovoïde, globuleuse, (4,5-5 $\times$ 4-4,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

T. album (Schaeff.) Quél.

Chapeau + G = verdâtre après 1-2 minutes (198-199).

Chair + G = bleu vert après quelques minutes.

Chair + Fe = 0.

Chair + les acides ou formol ou les phénols = 0.

Chair + SO_4H_2 = brun marron.

Chair + SV = violet, fugace.

Chair + SF = rapidement bleuâtre céladon.

Spore ovoïde, (5,5-7 $\times$ 4,75-5), finement ponctuée, pointillée nucléée, hyaline, aculéolée.

T. amarum (Alb. et Schw.) (*Lepista amara* R. Maire ; *Agaricus guttulatus* Fr.).

Chair blanche, + G = rapidement bleu vert.

Chair + les phénols ou formol = 0.

Spore subglobuleuse, (4-5), finement ponctuée, nucléée, ocellée, hyaline.

T. amethystinum Quél. [*T. personatum* Fr. ; *Rhodopaxillus saevus* (Fr.) R. Maire].

Chair + G = bleuissant après 6-8 minutes.

Chair + eau phéniquée = purpurin brunissant après 10-15 minutes.

Chair + lactophénol = violet pourpre (583).

Spore ellipsoïde ou pruniforme, (5,5-7 $\times$ 3,75-5), lisse, hyaline, blanc crème en tas, nucleus blanc.

T. arcuatum Bull.

Chair + G = vert américain (249-250).

Spore ovoïde, pruniforme, (7,5-8,5 $\times$ 5-5,5), hyaline, ponctuée, finement aculéolée.

T. argyraceum Bull.

Chapeau + KHO = lentement brunissant.

Chair blanche, + G = bleu foncé après 1-2 minutes.

Chair + KHO ou formol = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Lamelles blanches, + NH_3 = jaune serin.

Spore ovoïde, (4,75-5,5 $\times$ 4), lisse, hyaline, nucléée-guttulée, à apicule rond et blanc.

***T. atrocinerum* Pers.**

Spore ovoïde, pruniforme, (7-9 $\times$ 5,5-6,25), finement ponctuée, homogène, hyaline.

***T. aurantium* Schaeff. (*Armillaria aurantia* Fr.).**

Chapeau + SO_4H_2 ou NO_3H = orangé.

Chapeau + KHO = instantanément rouge brun (87).

Chapeau + NaHO = brun.

Chair + G = gris verdâtre pâle (222).

Chair + NH_3 = 0.

Chair + formol = légèrement orangé ocré.

Spore ellipsoïde, ovoïde, (5-6 $\times$ 3,5-4), lisse, hyaline, homogène.

***T. boreale* (Fr.) Karsten (*Trich. irinum* Quélet).**

Chapeau, pied et chair + G = rapidement bleu vert foncé (362-363).

Chair + phénol = réaction normale (35-40).

Chair + eau phéniquée = tardivement lilas bistre.

Chair + SV = rouge violet.

Chair + phénaniline = violet brunissant.

Spore ellipsoïde ou ellipsoïde-pruniforme, (5-7 $\times$ 4-5), finement picotée, blanc crème en tas, nucleus blanc.

***T. brevipes* Bull.**

Chair + G = bistre olive (155).

Spore ellipsoïde, pruniforme, (6,25-7,5 $\times$ 3,25-3,75), hyaline, légèrement ponctuée, subguttulée.

***T. caligatum* (Viviani) Ricken (*Armillaria caligata* Gillet ; *Gyrophila robusta* Quélet).**

Conifères.

Odeur de radis noir.

Chair + G ou les bases ou les phénols = 0.

Chair sèche + SV = purpurin.

Spore ovoïde, sphérique, (5-7), finement ponctuée, aspérulée, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. capnioccephalum* Bull.**

Spore ellipsoïde, (7-9 $\times$ 4-5), finement ponctuée, blanche, gris olive en tas, tachetée, guttulée.

***T. cartilagineum* Bull.**

Chapeau brunâtre.

Chair de la surface du chapeau + SO_4H_2 = violet, fugace.

Chair blanche, + G = 0.

Chair + SO_4H_2 = instantanément rose lilas, fugace.

Chair + les phénols = 0.

Chair + NO_3H = jaunâtre.

Chair + phénaniline = 0.

Chair + SV = violet foncé, fugace.

Lamelles et pied + formol = brun noir.

Spore sphérique, (5-7), lisse, hyaline, finement tachetée, guttulée, nucléée.

***T. chrysenteron* Bull.**

Chair + G = lentement vert bleuâtre (353-354).

Chair + Fe = 0.

Chair + phénaniline = réaction normale.

***T. cinerascens* (Bull.) Barla.**

Chair blanche + SO_4H_2 = instantanément rose.

Chair + G = bleuissant après 8-10 minutes.

Spore globuleuse, ovoïde, (5-6,5 × 3,75-5), hyaline, finement ponctuée, nucléée, ocellée, blanche.

***T. cnista* Fr.**

Spore ellipsoïde, (7,5-9 × 5-6,25), lisse, hyaline, tachetée guttulée.

***T. colossus* (Fr.) F. Bataille (*Gyrophila colossus* Quél. ; *Trich. Guernisaci* Crouan ; *Armillaria colossus* Boudier).**

Chair assez amère.

Chair blanche puis incarnat vermeil à l'air.

Chair + G = 0.

***T. columbetta* Fr.**

Spore ovoïde, subglobuleuse, (5-6,5 × 4-5), finement ponctuée, hyaline, nucléée, subgranulée en dedans.

***T. constrictum* Fr. (*Armillaria constricta* Fr. ; *Lepiota constricta* Quél.).**

Chair blanche, + G ou les bases = 0.

Chair + les phénols = réaction normale.

***T. cuneifolium* Fr.**

Spore ovoïde, subglobuleuse, (4-6), finement pointillée, hyaline, nucleus homogène.

***T. decastes* Fr.**

Spore ovoïde globuleuse, (5,75-6,5), lisse, hyaline, nucléée guttulée.

***T. decorum* Fr.**

Chair + KHO = instantanément brique foncé (103).

Spore ovoïde, (4,75-5,75 × 4-4,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. elytroides* (Scop.) Fr.**

Chair + G = bleuissant après 3-4 minutes.

***T. equestre* Linn.**

Chair + G ou formol ou les phénols = 0.

Chair du pied + KHO = instantanément rose.

Spore ellipsoïde, cylindrique, (5,5-7,5 × 3,5-5), pointillée tachetée, blanche.

***T. evenosum* Sacc. (*Melanoleuca evenosa* Pat.).**

Chair blanche, + G = vert bleuâtre (363-364) puis plus foncé.

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + SV = violet, fugace.

Chair + lactophénol = brun rougeâtre après 15 minutes.

***T. flavobrunneum* (Fr.) Quél. [*Gyrophila fulva* (Bull.) Quél.].**

Chapeau + KHO = brunissant.

Chair du chapeau + NaHO = instantanément brun foncé.

Chair + G ou les phénols = 0.

Spore ellipsoïde, subglobuleuse, (6-6,5 × 3,75-4,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. focale* (Fr.) Ricken (*Armillaria focalis* Sacc. ; *Gyrophila rufa* Quél.).**

Chair blanche, + G = rapidement bleue.

Chair + les phénols = 0.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (4-4,75 × 3-4), lisse, hyaline.

***T. fucatum* Fr.**

Chair + G ou les phénols = 0.

***T. Georgi* (Clusius) Fr. Quél.**

Chair + G = assez rapidement bleu vert Médicis.

Chair + les bases = 0.

Chair + les phénols = rose puis lentement brunissant.

Lamelles + phénaniline = rapidement rose vineux,
puis plus foncé et brunissant.

Chair + NaHO = ocré.

Spore ovoïde, pruniforme, (6-7,5 × 4,25-4,75), lisse, hyaline,
nucléée, ocellée.

T. gliodermum (Fr.) F. Bat. (*Agaricus gliodermus* Fr. ; *Gyrophila glioderma* Quél. ; *Limacella glioderma* Gilbert).

Chair + G = tardivement bleu vert clair.

T. grammopodium (Bull.) Quél. (*Melanoleuca grammopodia* Pat.).

Chapeau + G = 0.

Pied + G = verdâtre après 3-4 minutes.

Chair + G = vert bleuâtre foncé après 1-3 minutes
(351-352-363).

Chair + KHO = brun marron.

Chair + NaHO = jaunâtre.

Chair + SO₄H₂ = brun.

Chair + phénaniline = bientôt rougeâtre puis brun.

Spore ellipsoïde, (7-9 × 5-5,5), ponctuée, tachetée, blanche.

T. hordum (Fr.) F. Bat. [*Gyrophila horda* (Fr.) Quél.].

Chair blanche, + G = tardivement verdâtre.

Chair + formol = 0.

Chair de la base du pied + NaHO = jaune pâle.

T. humile (Pers.) Quél. (*Melanoleuca humilis* Pat.).

Chair blanche, + G = rapidement bleu vert.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (7,5-9 × 5,25-5,75), finement aculéolée, homogène, blanche.

T. imbricatum Fr.

Pied et chapeau + NaHO = brun obscur.

Chair blanche, + G = 0.

Chair + NaHO = jaunâtre.

Chair + les phénols = 0.

Spore ovoïde, ellipsoïde, (5,5-7 × 5-5,5), lisse, hyaline.

T. immundum (Berk.) Quél. [*Gyrophila capniocephala* (Bull.) Quél.].

Chair blanche, puis fuligineuse à l'air.

Chair + G = 0.

Chair + SO₄H₂ = instantanément purpurin violacé.

Chair + NO₃H = paille ocré.

Chair + SF = rapidement verdissant.

Chair + SV = violet.

***T. inamoenum* (Fr.) Gillet.**

Chair blanche, + G = 0.

Chair + SF = 0.

Chair + les bases = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Lamelles froissées + T = rougissant.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (5,5-7 × 4-5), finement picotée, blanc crème en tas, blanche, ocellée.

***T. ionides* (Bull.) Quél.**

Spore ellipsoïde, (4,75-5,25 × 2,5-3,25), finement picotée, nuclée, blanc crème en tas.

***T. irinum* Fries.**

Chair + G = 0, ne change pas.

Base du pied + SO₄H₂ = rose puis rouge puis violacé, fugace (22-17-13).

Base du pied + SV = rouge violet pendant 15 minutes.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-9 × 4-5), lisse, apiculée.

***T. lascivum* Fr.**

Chair + G = bleu pâle verdâtre.

Chair desséchée blanche, + SV = rouge purpurin.

***T. leucocephalum* (Bull.) Fr.**

Réactions nulles.

Spore ovoïde, pruniforme, (5,5-7 × 4-5), très finement aculéolée, blanche, nuclée.

***T. luteovirens* (Alb. et Schw.) Ricken (*Armillaria luteovirens* Sacc.).**

Chair + G ou les phénols ou formol = 0.

Spore ovoïde, (6,25-8 × 4,75-5,75), lisse, hyaline, ocellée, nuclée.

***T. medium* Paulet [*Trich. subpulverulentum* (Pers.) Fr.].**

Chair + G = bleu vert.

Chair + formol = brun violet (358).

***T. melaleucum* Pers. (*Melanoleuca vulgaris* Pat.).**

Chair + G = assez rapidement bleu verdâtre.

Chair + les phénols = 0.

Chair + formol = brun violet.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-8 × 5,5-6), finement aculéolée, blanche.

***T. melaleucum* var. *phaeopodium* Bull.**

Chair + G = tardivement bleu vert (360).

***T. molybdinum* Bull.**

Spore subglobuleuse, (5,75-7,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. nictitans* Fr.**

Chair + G = 0.

***T. nimbatum* (Batsch) Secretan (*Trich. panaeolus* Fr. ; *Rhodopaxillus nimbatus* R. Maire).**

Chair + G = 0.

Chair + KHO = brunissant.

Chair + phénol = brun roux après 5 minutes, puis brun purpurin.

Chair + lactophénol = brun pourpre foncé (64-65).

Chair + SV = instantanément rouge violet.

Chair + phénaniline = rouge (4).

Spore ellipsoïde, (5-5,5 × 3,5-4), lisse, blanche, nucléée, guttulée, un peu gris incarnat en tas.

***T. nudum* (Bull.) Fr. (*Rhodopaxillus nudus* R. Maire).**

Chair essuyée blanche, + G = gris vert foncé (299).

Chair + les phénols = réaction normale.

Chair + SV = instantanément violet pâle.

Spore ellipsoïde subréniforme, (5,5-7,5 × 4-5), lisse, nucléée, tachée, guttulée, blanche.

***T. nudum* var. *glaucochanus* Bres. (*Rhodopaxillus glaucochanus* R. Maire).**

Chair + G = vert clair (338-342) puis vert foncé (333-339).

***T. nudum* var. *lilaceum* (Quél.) F. Bat.**

Chair + G = assez rapidement vert bleu (358).

Chair + phénaniline = réaction normale après 2-3 minutes.

Spore ellipsoïde, ovoïde, (6,5-7,5 × 4-5), finement pointillée, nucléée, hyaline, blanc crème en tas.

***T. oreinum* Fr.**

Chapeau et chair + phénaniline = rouge pourpre.

Chair + G = vert sombre (329-330).

Chair + phénol = brun roux après 5 minutes, puis roux ou châtain obscur.

Chair + SV = rouge violet.

Spore ellipsoïde ou pruniforme, (6,5-9 × 5,5-6), finement pointillée, ocellée, tachetée, blanc crème en tas.

***T. orirubens* Qué.**

Conifères.

Base du pied + formol = d'un beau violet purpurin, (586-591-596) persistant après 1 ou 2 heures.

Chair + G = tardivement bleu vert (293).

Chair du chapeau et lamelles + formol = ocre roux.

Lamelles + SO_4H_2 = instantanément rouge.

Spore subamygdaloïde, (8,5-9,5 × 5,25-6,25), hyaline, finement ponctuée, perlée.

***T. pessundatum* Fr.**

Sous les Peupliers.

Chair blanche, + G = bleuissant.

Autres réactions nulles.

Spore ovoïde, (5-5,75 × 3,5-3,75), ponctuée, tachetée, nucléée, guttulée, hyaline.

***T. poevidum* Fr.**

Spore ellipsoïde, ovoïde, (7-9 × 5,75-6,5), hyaline, lisse, nucléée.

***T. portentosum* Fr.**

Chair blanche, + G = lentement bleuissant (6 à 10 minutes).

Chair + phénaniline ou NaHO = 0.

Chair + KHO = beige (138-147).

Spore ovoïde, subglobuleuse, (5-6 × 4-5), ponctuée, tachetée, nucléée, guttulée, blanche.

***T. psammopus* Kalch.**

Pied + KHO = instantanément brun noir.

Spore ovoïde, (4,75-6,25 × 3,75-4), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***T. pseudo acerbum* Cost. et Duf.**

Spore ovoïde, (6,25-7,25 × 4,75-5,25), finement ponctuée, hyaline, nucléée.

***T. putidum* Fr.**

Chair + G = bleu vert.

***T. ramentaceum* (Bull.) Fr. (*Armillaria ramentacea* Qué. ; *Gyrophila ramentacea* Qué. ; *Armillaria cingulata* Qué.).**

Chair + G = 0.

Chair + les bases = jaunissant sur le bord.

Lamelles + KHO = citrin.

Spore ellipsoïde, subréniforme, (5-6 × 3,75-4), atténuée, incurvée à un bout, lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***T. resplendens* Fr.**

Chair blanche, jaunissant à l'air.

Chair + G ou les phénols = 0.

Chair + KHO = ocre brun.

Chair + NaHO = instantanément ocre orangé.

Chair + Fe = gris pâle.

Chair + SF = bistre.

Lamelles + Fe = bistre olivâtre sur la tranche.

Spore ovoïde, subglobuleuse, (5-5,5 × 4-5), lisse, hyaline, sub-homogène.

***T. rutilans* (Schaeff.) Quél.**

Chapeau et lamelles + NH₃ = rouge brique.

Chair, pied et lamelles + KHO ou NaHO = rous-sâtre.

Chair jaune, + Fe = vert olive (235-240).

Chair + NH₃ = 0.

Chair + phénaniline = lentement rose brunissant.

Spore subglobuleuse, ellipsoïde, (5-6,5), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. saponaceum* Fr.**

Chapeau + KHO = brunissant.

Chair blanche, + G ou KHO ou phénol ou phénaniline = 0.

Chair + lactophénol = lentement violet brun.

Spore ellipsoïde, subglobuleuse, (4,5-6 × 3,5-4), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***T. saponaceum* var. *atrovirens* Pers.**

Chair + G = 0.

***T. saponaceum* var. *sudum* Fr.**

Spore ovoïde, subglobuleuse, (5,5-6 × 4-5), finement ponctuée, hyaline.

***T. sciodes* Secr. (*Trich. murinaceum* Quél.). Feuillus.**

Base du pied + formol = très tardivement d'un beau violet, persistant même à l'intérieur.

Chair + G = bleuissant.

Spore ovoïde, (6-8 × 5-5,5), un peu incurvée apiculée à un bout, lisse, hyaline, nucleus homogène.

***T. sejunctum* Sow.**

Chair + G ou formol ou les phénols = 0.

Lamelles dans SO_4H_2 = liquide jaune ocré (141).

Spore subglobuleuse, ovoïde, (5,5-7), subponctuée, hyaline, nucléée, ocellée, guttulée.

***T. sordidum* (Fr.) Quél. (*Rhodopaxillus sordidus* R. Maire).**

Chair + G ou formol = 0.

Chair + les phénols = réaction normale lente.

Spore ellipsoïde ou pruniforme, (5,5-7 $\times$ 4-5), ponctuée, tachetée, blanche, nucléée.***T. squarrulosum* Bres.**

Lamelles + G = bleuisant.

Lamelles + formol = ocre orangé (126-131).

***T. sudum* Fr.**

Chair blanche, un peu rougissante à l'air, puis fauve.

Chair + G ou phénaniline = 0.

Chair + KHO = jaunissant.

***T. sulfureum* (Bull.) Fr. Quél.**

Pied et chair + G = 0.

Pied + NaHO = brunissant.

Chair jaune sulfurin, + G ou les acides ou les bases ou les phénols ou formol = 0.

Chair + Fe = verdissant.

Spore ellipsoïde, pruniforme, (9-11 $\times$ 5,5-6,5), lisse, blanche.***T. sulfureum* var. *bufonium*.**Spore ellipsoïde, pruniforme, (7-8 $\times$ 3,5-4), lisse, hyaline, guttulée, nucleus oblong.***T. terreum* (Schaeff.) Fr. (*Trich. triste* Quél.). Conifères.**

Pied + G = bientôt vert bleuâtre.

Chair du chapeau grisâtre.

Chair du pied blanchâtre.

Chair + G = rapidement bleu vert foncé.

Chair + KHO ou NH_3 ou les phénols ou formol ou SV = 0.Lamelles + NH_3 = 0.Spore ovoïde, ellipsoïde, (5,5-6 $\times$ 4-5), lisse, hyaline, nucléée, guttulée.

***T. tigrinum* Schaeff.**

Chair blanche, + G = vert bleu après 2 minutes (373-374).

Chair + les phénols ou formol = 0.

Chair + SV = instantanément violet, fugace.

***T. truncatum* (Schaeff.) Quél. (*Rhodopaxillus truncatus* R. Maire).**

Chair ferme, blanc roussâtre (103 A.).

Chair + Fe ou G ou les phénols = 0.

Chair + SO_4H_2 = brun, fugace (11-12).

Spore ellipsoïde, subglobuleuse, (5-6 $\times$ 4-4,5), picotée, ponctuée, subguttulée, ocellée, blanc rosâtre en tas.

***T. ustale* (Fr.) Quél.**

Chair blanche, + G = 0.

Chair + phénol = 0.

Spore ovoïde, sphérique, (5-7), lisse, hyaline, nucléée, ocellée.

***T. vaccinum* Pers.**

Chapeau et chair + KHO = brunissant.

Chapeau + NaHO = instantanément noirâtre.

Chair + G ou les phénols = 0.

Lamelles + formol = ocre orangé.

Pied + KHO = instantanément brun noir.

Spore ellipsoïde, subglobuleuse, (5,5-6,5 $\times$ 4-5), lisse, blanche, nucleus conforme, homogène.

***T. virgatum* Fr.**

Chapeau gris ardoisé.

Chair + G = 0.

Chair + les bases = 0.

Chair + phénol = 0.

Chair + phénaniline = 0.

Spore ovoïde, (6-8 $\times$ 5-6), aculéolée.

***T. virgatum* var. *squamulosum* Fr.**

Spore ovoïde, globuleuse, (6,5-8,5 $\times$ 5,5-6), subtilement pointillée, blanche, nucléée.

Genre VOLVARIA (Fries) Quélet.

V. bombycina (Pers.) Quélet.

Réactions nulles ; sauf :

Chair desséchée + G = tardivement vert bleuâtre.

Chair desséchée + SV = purpurin violet, fugace.

Spore ovoïde subglobuleuse, (5,5-7 × 5-5,5), ponctuée tachetée, blanc gris sous le microscope.

V. gloiocephala (De Cand.) Quélet.

Spore ellipsoïde, (12-17 × 8-10), lisse, blanc carné pâle sous le microscope, incarnate en tas ; nucleus conforme, périspore purpurin rose en dedans.

V. loweiana Berk.

Spore ovoïde pruniforme, (6-6,25 × 4-4,25), hyaline, lisse, tachée.

V. media Schum.

Spore ellipsoïde oblongue, (13,25-18,75 × 7,5-8,5), ponctuée grenelée, blanchâtre ; périspore à reflet rosé.

V. murinella Quélet.

Spore ellipsoïde pruniforme, (5,75-7,5 × 3,75-4,75), lisse, guttulée, hyaline, à reflet rosé sous le microscope.

V. plumulosa Batsch.

Spore ellipsoïde ovoïde, (6-7,5 × 4-4,75), lisse, hyaline sous le microscope, nucleus à nimbe blanc.

